

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Кафедра Экономики АПК

Допускается к защите:

зав. Кафедрой д.э.н., профессор
_____ И.М. Гоголев

«___» _____ 2017г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему «Экономическое обоснование повышения эффективности
производства молока на примере СПК «Мир» Дебесского района
Удмуртской Республики»

Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

Направленность «Экономика предприятий, организаций»

Выпускник _____
(подпись) (дата)

Т.Г. Корепанова

Научный руководитель
к.э.н., доцент _____
(подпись) (дата)

И.А. Мухина

Рецензент
к.э.н., доцент _____
(подпись) (дата)

Е.А. Шляпкинова

Ижевск 2017г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Кафедра Экономки АПК

Утверждаю:

зав. кафедрой д.э.н., профессор

_____ И.М. Гоголев
« ____ » _____ 2017г.

ЗАДАНИЕ

на подготовку выпускной квалификационной работы
студенту Корепановой Татьяне Георгиевне

1. Тема работы «Экономическое обоснование повышения эффективности
производства молока на примере СПК «Мир» Дебесского района
Удмуртской Республики»

утверждена приказом по академии от "29" сентября 2017 г. №163- ПК

2. Срок сдачи студентом законченной работы 21 октября 2017 г.

3. Исходные данные к работе нормативная документация, экономическая
литература, бухгалтерская отчетность

4. Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих
разработке вопросов)

Введение

1 Теоретические основы изучения экономической эффективности
производства молока

1.1 Понятие и сущность экономической эффективности производства
молока

1.2 Факторы, влияющие на экономическую эффективность производства
молока

1.3 Современное состояние производства молока в Удмуртской Республике

2 Организационно – правовая и экономическая характеристика организации

2.1 Местоположение и правовой статус

2.2 Экономические условия хозяйствования, размеры и специализация

2.3 Экономическая оценка производства продукции скотоводства в СПК «Мир»

3 Разработка предложений по повышению эффективности производства молока

3.1 Экономическое обоснование реконструкции молочно – товарной фермы

3.2 Экономическое обоснование проекта внедрения автоматического разлива молока в хозяйстве

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

5. Перечень иллюстрированного материала (с указанием таблиц, схем, моделей) - 31 таблица, 5 рисунков.

6. Дата выдачи задания 19 апреля 2017 г.

7. Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы на весь период проектирования

№ п/п	Наименование вида работы, главы, раздела	Срок выполнения		Отметка руководителя о выполнении задания
		План	Факт	
1.	Введение	19.04.17	30.04.17	
2.	Глава 1	1.05.17	1.06.17	
3.	Глава 2	1.06.17	1.07.17	
4.	Глава 3	1.07.17	30.09.17	
5.	Выводы и предложения	1.10.17	10.10.17	
6.	Список использованной литературы	12.10.17	15.10.17	
7.	Приложения	15.10.17	20.10.17	

Руководитель _____

Подпись

Задание принял к исполнению (дата) _____

Студент _____

Подпись

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА.....	7
1.1 Понятие и сущность экономической эффективности производства молока.....	7
1.2 Факторы, влияющие на экономическую эффективность производства молока.....	12
1.3 Современное состояние производства молока в Удмуртской Республике.....	19
2 ОРГАНИЗАЦИОННО – ПРАВОВАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ.....	23
2.1 Местоположение и правовой статус.....	23
2.2 Экономические условия хозяйствования, размеры и специализация.....	26
2.3 Экономическая оценка производства продукции скотоводства в СПК «Мир».....	34
3 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА.....	40
3.1 Экономическое обоснование реконструкции молочно – товарной фермы.....	40
3.1.1 Выбор необходимого оборудования для реконструкции и модернизации фермы.....	40
3.1.2 Выбор финансирования мероприятий.....	46
3.1.3 Планирование затрат.....	46
3.1.4 Экономическая эффективность внедрения доильной установки «Елочка».....	49
3.2 Экономическое обоснование проекта внедрения автоматического разлива молока в хозяйстве.....	50
3.2.1 Сущность предлагаемой технологии.....	50
3.2.2 Выбор финансирования мероприятий.....	56
3.2.3 Планирование затрат на оборотные средства.....	56
3.2.4 Планирование затрат на трудовые ресурсы.....	57
3.2.5 Расчет себестоимости единицы продукции.....	59
3.2.6 Экономическая эффективность внедрения пастеризатора и линии разлива молока АРЛ8-П.....	60
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	64
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	69
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	74

ВВЕДЕНИЕ

Агропромышленный комплекс занимает одно из важнейших мест в экономике России и Удмуртской Республике. Производство молока является главной отраслью сельскохозяйственного производства.

Значимость молока и молочных продуктов, производимых сельскохозяйственными предприятиями очень велика. Специфичность роли, отведенной сельскому хозяйству, обуславливается производством продуктов питания как основы жизнедеятельности людей и воспроизводства рабочей силы, производством сырья для многих видов непродовольственных потребительских товаров и продукции производственного назначения.

Скотоводство дает ценные продукты питания – молоко и мясо, а также кожевенное сырье. Незаменима роль отрасли как важнейшего источника органических удобрений. Так же следует обратить внимание на тот факт, что молоко не имеет аналогов по химическому составу и пищевым качествам. Молоко содержит все необходимые вещества - белки, жиры, углеводы в сбалансированных соотношениях, а также ферменты, витамины, минеральные вещества и другие важные элементы, необходимые для обеспечения нормального обмена веществ.

Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы предусмотрены увеличение объемов производства молока до 38,2 млн. т и рост потребления молока и молочных продуктов с 247 до 259 кг на душу населения в год при стабилизации поголовья молочных коров на уровне 9 млн. голов.

Изучение влияния основных факторов повышения экономической эффективности производства молока и выявление на этой основе приоритетных направлений развития отрасли является актуальной проблемой на данном этапе развития отношений в агропромышленном комплексе. В связи с этим тема выпускной квалификационной работы является своевременной и имеет практическую значимость для предприятия.

Цель работы состоит в том, чтобы на основании анализа деятельности предприятия разработать конкретные рекомендации, предложить мероприятия по повышению уровня экономической эффективности производства молока. В соответствии с целью были поставлены следующие задачи:

- изучить теоретические вопросы повышения экономической эффективности производства молока и современное состояние производства молока в Удмуртской Республике;
- ознакомиться с организационно-экономической и правовой характеристикой СПК «Мир» Дебесского района, рассмотреть экономические показатели производства молока;
- разработать и предложить мероприятия по повышению экономической эффективности производства молока в СПК «Мир» Дебесского района.

В качестве объекта исследования производства молока был выбран СПК «Мир» Дебесского района Удмуртской Республики.

Предметом исследования является пути повышения экономической эффективности производства молока в хозяйстве с помощью реконструкции животноводческих помещений и открытия цеха по первичной обработке молока.

Информационной базой исследования послужили нормативные материалы, официальная информация статистических органов Удмуртской Республики, данные всех видов отчетности СПК «Мир» за 2014–2016 гг., труды многих авторов.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

1.1 Понятие и сущность экономической эффективности производства молока

В условиях перехода к рыночным отношениям особую важность приобретает проблема повышения эффективности производства. Вопросы эффективности рассматривались в трудах многих ученых-аграрников. Однако до сегодняшнего времени нет единого подхода к обоснованию критериев эффективности и системы показателей, что объясняется сложностью и многогранностью содержания самой категории и фактором проявления эффективности в целом и в частности сельского хозяйства.

Теоретическим и методическим решением проблемы эффективности занимались такие экономисты – аграрники, как Кассиров Л., Либкинд А.С., Сергеев С., Зинченко А.П., Зельднер Г.А., Свободин В.А., Буздалов И.Н., Добрынин В.А., Оглоблин Е.С., Оболенский К.П., Коваленко Н.Я., Василенко В.П. и другие ученые [5,8,17,40].

Понятие «эффективность» (от латинского "effectus", что означает исполнение, действие, результат) в широком смысле подразумевает результативность какого-либо процесса или экономического явления. Если исходить из этого определения, то эффективность молочного скотоводства представляет собой результативность применения комплекса технологических, организационно-экономических, социальных и других мероприятий, которые направлены на улучшение состояния данной отрасли.

Добрынин В.А. определяет эффективность производства, как сложную экономическую категорию, где отражается действие объективных экономических законов и показывается одна из важнейших сторон общественного производства – результативность. При этом ученый отмечает, что необходимо различать понятия «эффект» и «экономическая эффективность». Эффект – это следствие, результат тех или иных

мероприятий, проводимых в сельском хозяйстве, а экономическая эффективность показывает конечный полезный эффект от применения средств производства и живого труда, отдачу совокупных вложений[5].

Ученые Оглоблин Е.С., Свободин В.А. отмечают, что эффективность производства представляет собой экономическую категорию, отражающую широкий комплекс условий функционирования производительных сил и производственных отношений, в совокупности обеспечивающих процесс расширенного воспроизводства[17,33].

В эффективности производства молока и молочной продукции, как и сельского хозяйства, выражается важнейшая сторона общественного производства – результативность, при которой высшим критерием эффективности производства молока и молочной продукции следует считать полное удовлетворение общественных и личных потребностей населения в этих продуктах при наиболее рациональном использовании имеющихся ресурсов.

В сельском хозяйстве различают следующие виды экономической эффективности:

- народнохозяйственную,
- отраслевую,
- отдельных отраслей сельского хозяйства,
- производства в различных формах хозяйствования,
- внутрихозяйственных подразделений: звеньев, бригад и т.д.,
- производства отдельных видов продукции: зерна, овощей, молока и т.д.,
- отдельных хозяйственных мероприятий: агротехнических, зоотехнических, ветеринарных, экономических, организационных[12,34].

Все эти виды экономической эффективности неразрывно связаны между собой. Конечный экономический эффект в целом по сельскому хозяйству зависит от рационального использования всех ресурсов,

систематической борьбы за экономию и бережливость, снижения себестоимости продукции и повышения производительности труда.

Анализ эксплуатации многих крупных животноводческих ферм и комплексов свидетельствует, что рост обеспеченности основными средствами не всегда приносит ожидаемый экономический эффект. Это можно объяснить тем, что увеличение основных фондов в молочном скотоводстве, без проведения других мероприятий по интенсификации отрасли не дает нужного результата, то есть дополнительные вложения средств в основные фонды отрасли молочного скотоводства должны подкрепляться комплексом мероприятий по систематическому повышению продуктивности крупного рогатого скота – улучшением кормления, технологии содержания, племенной работы [7].

Важным направлением повышения эффективности производства молока в регионе является правильное содержание и уход за животными. В российских условиях наиболее распространена привязная система содержания животных. Однако это технология требует больших затрат на оборудование животноводческих помещений, обеспечение необходимых санитарно-гигиенических условий, тем самым увеличения себестоимости производимой продукции. Беспровязная система содержания скота, распространенная в большей степени за рубежом, более эффективна.

Эффективное развитие молочного скотоводства основано, прежде всего, на рациональной организации кормопроизводства, совершенствовании структуры и повышения урожайности кормовых культур. Основной задачей кормопроизводства является обеспечение поголовья животных полноценными кормами. В большинстве хозяйств производство продукции животноводства базируется на собственной кормовой базе, а, следовательно, от рациональной ее организации и увязки с отраслями животноводства в значительной степени зависит успешное ведение отрасли.

Основное требование, которое предъявляется к организации кормовой базы - ее устойчивость и строгое соответствие объемам планируемого

производства продукции и поголовья скота, соответствие кормовой базы наиболее эффективным типам кормления скота применительно к местным условиям[9,14].

В молочном скотоводстве с помощью показателей и критериев экономической эффективности можно объективно оценить эффективность отрасли (таблица 1). Данный комплекс критериев и показателей экономической эффективности в отрасли молочного скотоводства, позволит достаточно точно судить об эффективности производства молока сельскохозяйственными организациями.

Оценка экономической эффективности производства продукции животноводства производится по комплексу стоимостных и натуральных показателей. Каждое сельскохозяйственное предприятие производит большое количество разнообразной продукции. Чтобы получить соизмеримые величины затрат и результатов производства, количество произведенной продукции переводят в стоимостную форму. С помощью стоимостных показателей на рынке и происходят товарно-денежные отношения[19].

При оценке эффективности молочного скотоводства используются следующие стоимостные показатели:

- стоимость валовой продукции, сумма валового дохода и прибыли в расчёте на 1 работника, занятого в отрасли, один затраченный чел. час на одну условную голову скота;
- сумма производственных затрат в расчёте на 1 рубль стоимости основных фондов;
- уровень рентабельности произведённой и реализованной продукции животноводства в целом;
- норма прибыли;
- окупаемость затрат производства молока, руб.

Таблица 1 – Показатели и критерии эффективности производства молока

Виды и критерии эффективности	Показатели экономической эффективности
<p>ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Критерии: максимальное производство продукции на единицу затрат</p>	<ul style="list-style-type: none"> • продуктивность коров; • валовое производство молока: <ul style="list-style-type: none"> - на 100 га сельскохозяйственных угодий; - на 100 руб. оплаты труда работников; • расход кормов: <ul style="list-style-type: none"> - на 1 голову крупного рогатого скота; - на 1 ц молока; • денежно-материальные затраты в расчёте на 1 корову
<p>ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Критерии: максимальный уровень получения доходов, который обеспечит расширенное воспроизводство отрасли</p>	<ul style="list-style-type: none"> • себестоимость 1 ц молока; • затраты труда на 1 ц молока; • прибыль от реализации молока: <ul style="list-style-type: none"> - на 1 корову; - на 1 ц молока; - на 1 работника отрасли; • выручка от реализации молока в расчёте на 1 корову • уровень рентабельности отрасли
<p>СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Критерии: степень достижения нормативного уровня жизнедеятельности работников отрасли</p>	<ul style="list-style-type: none"> • удельный вес фонда оплаты труда в общей сумме денежно-материальных затрат отрасли; • удельный вес фонда оплаты труда в общей сумме прибыли отрасли; • среднемесячная заработная плата на 1 работника отрасли
<p>СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Критерии: степень достижения нормативного уровня жизнедеятельности работников отрасли</p>	<ul style="list-style-type: none"> • прибыль в расчёте на 1 руб. затрат на природо- охранные мероприятия; • валовое производство навоза на 100 га сельскохозяйственных угодий; • прибыль в расчёте на 1 руб. налога за загрязнение окружающей среды

Как известно, натуральные показатели показывают только одну сторону полученной эффективности. Нужно также знание совокупных затрат труда и материальных средств, которые непосредственно и обеспечили получение данной продуктивности животных[23].

К натуральным показателям можно отнести следующие показатели:

- размеры поголовья определенного вида скота;
- оборот стада показывает движение различных групп животных в течение определенного периода времени;
- воспроизводство стада;
- продуктивность животных и т. д.

По нашему мнению, перечисленные показатели позволяют характеризовать все стороны производственной деятельности отрасли молочного скотоводства.

Таким образом, система взаимосвязанных показателей и критериев экономической эффективности производства молока при правильном их практическом использовании позволит дать обоснованную оценку технологической, экономической, социальной и экологической эффективности.

Повышение экономической эффективности сельского хозяйства позволяет увеличить производство сельскохозяйственной продукции при том же ресурсном потенциале и снизить трудовые и материальные затраты на единицу продукции и возможно при наличии системы ресурсных, экономических, организационных, политических и правовых факторов[37,40].

1.2 Факторы, влияющие на экономическую эффективность производства молока

Экономическая эффективность, как экономическая категория, отображает соотношение полученных обществом экономических результатов и производственных затрат.

Результат производства, или его эффект выражается ростом объемов национального дохода, валовой и товарной продукции в стоимостном и натуральном выражении, приростом валового и чистого дохода, приростом прибыли, снижением численности занятых в производстве продукции или экономии трудовых ресурсов.

Таким образом, экономический эффект – это результат производства, характеризуемый абсолютным размером прироста вышеперечисленных экономических показателей или снижением применения трудовых ресурсов и

экономии затрат. Чтобы охарактеризовать эффективность, необходимо соотнести эффект и затраты[30].

Под затратами понимают применяемые в процессе производства трудовые, материальные, финансовые, земельные и водные ресурсы. Таким образом, экономическая эффективность – это соотношение полученного эффекта и затрат.

Применительно к сельскому хозяйству под эффективностью понимается увеличение выхода продукции с каждого гектара сельскохозяйственных угодий, с каждой головы скота при меньших затратах всех видов применяемых ресурсов в расчете на единицу продукции.

Следовательно, эффективность сельскохозяйственного производства тогда будет более высокой, когда при одних и тех же затратах на гектар посева или голову скота будет обеспечиваться более высокая урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животных.

Важнейшим организационно экономическим фактором повышения эффективности молочного скотоводства, основным и необходимым условием роста продуктивности коров, улучшения качества молока, экономного расходования производственных ресурсов, снижения себестоимости продукции, повышения рентабельности является материальное стимулирование труда и производства, отражающее экономические интересы непосредственных товаропроизводителей и призванное регулировать заинтересованность работников в высокопроизводительном труде и его результатах[21].

Опыт работы сельскохозяйственных предприятий показывает, что совершенствованием только оплаты труда, без увязки интересов работников с правами собственников на средства производства и результаты труда нельзя создать существенной длительной материальной заинтересованности тружеников в результатах своей деятельности. Чтобы разбудить инициативу и предприимчивость крестьянина, необходимо повышение мотивации труда, коренное изменение внутривладельческих экономических отношений[20].

Наличие большого числа убыточных и низкорентабельных предприятий служит предпосылкой для возрождения внутривладельческой аренды, внедрения принципов кооперации в деятельность структурных подразделений. Важным условием повышения эффективности молочного скотоводства является максимальное использование генетического потенциала молочной продуктивности коров.

Для реализации созданного генетического потенциала, нужна соответствующая кормовая база, способная удовлетворить потребности животных в питательных, минеральных веществах и витаминах.

Продуктивность коров на 65-70% определяется уровнем кормления. При этом корма должны иметь высокое качество, низкую себестоимость, а их набор должен удовлетворять все потребности животных для получения высокой продуктивности. Увеличение производства молока в значительной мере связано с интенсификацией кормопроизводства, экономически обоснованным использованием ресурсов и организацией на этой основе полноценного кормления скота. Количество и качество кормов, их стоимость – это наиболее существенные факторы, влияющие на повышение продуктивных качеств коров и эффективности молочного скотоводства. Оно из необходимых условий, определяющих уровень эффективного использования кормов – скармливание их в составе рационов, сбалансированных по всем элементам питания. Соблюдение принципа сбалансированности кормов позволяет на 15-20% повысить их отдачу. Одним из основных факторов, определяющих молочную продуктивность коров, является энергетическое питание. Повышение его уровня увеличивает молочную продуктивность в 3-3,5 раза[10].

По утверждению ученых, традиционные рационы с рекомендуемым многокомпонентным набором кормов не удовлетворяют современным требованиям и не соответствуют условиям, необходимым для кормления скота. Важная роль в решении проблемы оптимизации кормовой базы отводится применению научно обоснованных систем

малокомпонентных однородных транспортабельных рационов зерносенажного типа, позволяющих с максимальной эффективностью использовать корма и снижать потери питательных веществ при их заготовке, хранении и подготовке к скармливанию.

Наиболее полноценными по питательности и экономической эффективности являются травянистые корма. Чем больше доля в рационе зеленых кормов, сена, сенажа, тем ниже стоимость рациона в целом и, как следствие – животноводческой продукции. Следует при этом отметить, что самая низкая себестоимость протеина обеспечивается на культурных пастбищах и улучшенных сенокосах. Ресурсы, направленные на улучшение природных кормовых угодий, могут дать высокий экономический эффект. На культурных пастбищах среднесуточный удой от одной коровы на 3-4 кг больше, чем на обычных. Создание таких пастбищ позволяет увеличить производство кормов и на зимний период. Затраты на создание культурных пастбищ окупаются за 2-3 года [10].

Получение высокой продуктивности неразрывно связано с созданием оптимальных условий содержания животных, соответствующего температурно-влажностного режима, газового режима, движения, отдыха и т.д. Чем меньше условия содержания соответствуют физиологическим потребностям животных, тем больше энергии рациона используется на поддержание жизни, соответствующего гомеостаза. Одним из эффективных путей увеличения производства продукции скотоводства и роста производительности труда является восстановление производственных мощностей комплексов ферм по производству молока, их реконструкция и модернизация на основе использования достижений в технологиях и способах механизации. При этом следует заменить устаревшее оборудование, внедрить новые формы организации трудовых процессов. Например, большие резервы заключаются в применении технических средств для нормированного кормления коров, а также адаптированных к физиологическим требованиям животных по молокоотдаче и подготовки

вымени к доению, которые устраняют заболевание вымени маститом и снижение продуктивности коров на 5-8%.

В большой степени эффективность молочного скотоводства связана уровнем квалификации обслуживающего персонала, соблюдением технологической дисциплины, особенно при высоком уровне продуктивности животных. Это и правильное нормирование кормления, и соблюдение условий содержания, эксплуатация животных, профилактика заболеваний. Реализация генетического потенциала продуктивности, продолжительность продуктивного использования и другие[33].

Повышение эффективности молочного скотоводства достигается в результате улучшения качества молочной продукции. С увеличением доли молока высшего сорта растет и средняя реализационная цена молока, а, следовательно, повышается и уровень рентабельности. В настоящее время отношение к качеству выражается в том, что менеджеры всех уровней начали воспринимать затраты на качество не как дополнительные издержки, а как выгодное вложение ресурсов, дающее наивысшую отдачу. Практики убедились, что вложения в качество дают гораздо большую отдачу, чем увеличение объемов производства. Особенно это относится к хозяйствам, уже достигшим высокого уровня продуктивности. Сохранение должного качества молокопродуктов зависит от способов доения коров, наличия оборудования для очистки, охлаждения и хранения молока, хорошего транспорта, тары для молока. Тут положительную роль могут сыграть использование центров вывоза, развитие прямых выгодных связей товаропроизводителей с предприятиями молочной промышленности и торговли, а также организация собственных фирменных магазинов, перерабатывающих цехов.

В современных условиях развития молочного скотоводства важнейшее значение приобретают организационно-хозяйственные и экономические факторы, приоритет ресурсосбережения, организация эффективного кормопроизводства, использование маркетинга, стимулирование и

заинтересованность товаропроизводителей, разработка научно обоснованного ценообразования, внедрение достижений науки и передового опыта, совершенствование кредитной и налоговой политики в условиях рыночных отношений, совершенствование организации производства в условиях различных форм хозяйствования.

Реализация указанных направлений обуславливает стабилизацию и рост производства продукции скотоводства, сочетание крупного и мелкого производства, интегрирование личного и общественного хозяйства, интенсивное использование производственного потенциала при государственной поддержке финансирования скотоводческих предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств, гибком регулировании цен и в целом повышении эффективности производства[32].

Факторы эффективности производства молока:

1. Биологические факторы:

- совершенствование генетического потенциала скота;
- использование биотехнологии генной инженерии;
- обеспечение скота полноценными по питательности кормами;
- совершенствование рациона кормления.

2. Организационные факторы:

- специализация предприятия;
- оптимальное сочетание различных форм хозяйствования;
- совершенствование и оптимизация внутри хозяйственных экономических (хозрасчетных) отношений;

- разработка и реализация комплексных целевых программ;

- реализация инновационных направлений.

3. Техничко-технологические факторы:

- комплексная механизация и автоматизация трудоемких процессов;
- внедрение интенсивных ресурсосберегающих технологий;
- улучшение условий содержания животных;
- совершенствование ветеринарной защиты животных.

4. Экономические факторы:

- государственная финансовая поддержка;
- стимулирование товаропроизводителей;
- совершенствование ценообразования на продукцию;
- совершенствование кредитной и налоговой политики;
- развитие маркетинговой деятельности;
- применение страхования;
- обеспечение конкурентоспособности продукции;
- выбор каналов реализации продукции.

5. Социальные факторы:

- повышение квалификации работников, занятых в отрасли;
- материальное стимулирование заинтересованности в результатах труда;
- организация рационального режима труда, отдыха и быта;
- охрана труда и техника безопасности.

6. Экологические факторы:

- система природоохранных мероприятий;
- обеспечение производства экологически чистой продукции;
- утилизация отходов.

Анализ эксплуатации многих крупных животноводческих ферм и комплексов свидетельствует, что рост обеспеченности основными средствами не всегда приносит ожидаемый экономический эффект. Это можно объяснить тем, что увеличение основных фондов в молочном скотоводстве, без проведения других мероприятий по интенсификации отрасли не дает нужного результата, то есть дополнительные вложения средств в основные фонды отрасли молочного скотоводства должны подкрепляться комплексом мероприятий по систематическому повышению продуктивности крупного рогатого скота – улучшением кормления, технологии содержания, племенной работы[3].

1.3 Современное состояние производства молока в Удмуртской Республике

Сельское хозяйство – важнейшая сфера экономической деятельности по производству сельскохозяйственной продукции и оказанию услуг в целях обеспечения населения качественным продовольствием, промышленности – сырьем и содействия устойчивому развитию сельских территорий.

Природно-климатические условия позволяют развивать многоотраслевое сельское хозяйство, тем самым формируя сырьевую базу развития пищевой промышленности и продовольственную самостоятельность республики.

В республике осуществляется комплекс мер по стабилизации и повышению эффективности работы агропромышленного комплекса -

Удмуртия входит в первую двадцатку основных российских производителей животноводческой продукции.

Важнейшим показателем эффективности отрасли, определяющим в значительной мере характер и степень изменения всех показателей экономической эффективности молочного производства, является продуктивность животных (таблица 2).

Республика за последние годы значительно приросла по объемам производства как товарного молока, так и продуктов его переработки. Главная задача производства – улучшать качество выпускаемой продукции и в полной мере стремиться соответствовать основным требованиям, существующим сегодня в мире к продуктам питания.

По эффективности производства молока лидером является Вавожский район, имеет самые высокие показатели в республике по производству молока[35].

Таблица 2-Производство молока всех видов в сельскохозяйственных организациях (тысяч тонн)

	2005	2012	2013	2014	2015	2016
Удмуртская Республика	434,6	529,9	526,7	565,4	589,4	614,1
Муниципальные районы						
Алнашский	28,2	35,3	32,6	32,5	36,0	40,1
Балезинский	30,1	46,2	44,8	48,0	48,2	46,7
Вавожский	25,5	39,8	40,7	46,2	48,6	53,3
Воткинский	23,0	21,3	19,6	24,0	24,7	26,2
Глазовский	26,1	32,0	31,6	33,5	34,4	36,0
Граховский	11,2	12,5	13,1	13,3	14,5	15,6
Дебёсский	16,9	20,5	19,7	22,5	26,3	25,8
Завьяловский	24,8	26,2	26,2	27,0	28,2	28,7
Игринский	13,7	20,6	20,7	22,4	24,1	24,7
Камбарский	2,0	2,9	2,7	2,9	2,8	3,0
Каракулинский	8,0	12,4	12,1	11,6	13,5	12,5
Кезский	17,9	25,1	24,6	26,3	26,8	27,5
Кизнерский	9,2	8,9	9,2	9,1	9,8	10,0
Киясовский	12,3	14,6	13,7	15,3	14,3	15,3
Красногорский	8,1	7,8	6,8	6,8	7,0	7,2
Малопургинский	26,0	33,3	33,9	35,6	36,5	37,7
Можгинский	34,2	36,9	37,8	39,1	40,7	42,9
Сарапульский	19,6	25,1	26,4	28,5	29,3	31,1
Селтинский	10,5	11,3	11,7	12,6	12,6	12,8
Сюмсинский	3,1	3,9	4,5	4,6	3,9	3,9
Увинский	31,8	34,4	34,5	37,6	38,7	42,0
Шарканский	21,3	26,6	28,6	32,4	34,7	37,3
Юкаменский	15,3	14,8	14,2	15,2	15,8	16,4
Якшур-Бодьинский	6,0	8,2	8,3	9,3	8,4	8,0
Ярский	9,8	9,1	8,7	9,1	9,6	9,4

Молочная продуктивность коров – это количество и качество молока, полученного за определенный период времени. Молочная продуктивность является очень сложным признаком, который обусловлен наследственностью, условиями среды, морфологическим строением вымени и его функциональными особенностями, связанными с обменом веществ, нервной и гуморальной регуляцией. Надой молока на 1 корову в сельскохозяйственных организациях за 2016 год представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Надой молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях за 2016 год (килограммов)

	Надой молока на 1 корову в сельскохозяйственных организациях, кг	
	2015	2016
Республика Башкортостан	4391	4821
Республика Марий Эл	5294	5526
Республика Мордовия	5470	5698
Республика Татарстан	4968	5120
Удмуртская Республика	5635	5737
Чувашская Республика	4905	5170
Пермский край	5315	5268
Кировская область	6536	6879
Нижегородская область	5060	5206
Оренбургская область	3578	3632
Пензенская область	4637	5105
Самарская область	5114	5161
Саратовская область	5025	4959
Ульяновская область	4288	4353

Как видно из таблицы, Удмуртская Республика находится на 2 месте по надоем молока в Приволжском Федеральном округе, после Кировской области[36].

Товарность молока – это отношение количества проданного молока к надоемному, выраженное в процентах. Молоко, произведенное в хозяйстве, частично используется на выпойку телятам, продажу населению и прочие внутрихозяйственные нужды и поэтому его товарность ниже 100 %.

Товарность молока в пересчете на молоко установленной жирности в 2016 году составила 90,0%. Это очень хороший показатель.

2016 год был первым годом реализации Программы достижения производства 1 миллиона тонн молока в год до 2020 года. Главный итог первого года реализации этой программы – коренное улучшение ее базы, а именно, впервые за весь постсоветский период прекратилось уменьшение поголовья дойного стада и сокращение посевных площадей.

Динамичное развитие молочного скотоводства базируется на повышении продуктивности животных за счет увеличения племенного поголовья, внедрения современной техники, технологий, оборудования нового типа для первичной переработки молока, автоматизации

технологических процессов, а также стимулируется прогрессивным развитием предприятий молочной промышленности.

Молочные продукты производит единое предприятие ОАО «Милком», входящие в ООО «КОМОС ГРУПП» и включающее в себя производственные площадки:

1. ПП «Сарапул-молоко» (единственное производство в Удмуртии, оснащенное современными линиями TetraPak для выпуска ультрапастеризованного молока)

2. ПП «Кезский сырзавод» (является ведущим производителем цельномолочной и кисломолочной продукции. Специализируется на производстве твердых, плавленых сыров)

3. ПП «Глазов молоко» (одно из старейших производств пищевой промышленности Удмуртии ведет свою историю с 1924 года - поставщик сухого молока и спредов)

4. ПП «Ижмолоко» (специализируется на выпуске творога, цельномолочной и кисломолочной продукции, мороженого и десертной группы. Имеет сертификат соответствия системе менеджмента качества (ISO 9001:2000).

5. ОАО «Можгасыр» (второй основной республиканский производитель сыра и единственный производитель молочного сахара в республике)

6. ООО «Ува-молоко» (одно из ведущих предприятий по производству молочной продукции, основной производитель сливочного масла в республике).

Сегодня переработчики молока доказали свою жизнеспособность – половина произведенной в Удмуртии молочной продукции вывозится за пределы республики, она реализуется во многих регионах страны. Ассортимент крупных молокозаводов насчитывает 80 наименований выпускаемой продукции. Современная стратегия их развития направлена на внедрение продуктовых новаций[38].

2 ОРГАНИЗАЦИОННО – ПРАВОВАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ

2.1 Местоположение и правовой статус

Правовое положение СПК определяется действующим законодательством Российской Федерации и Уставом. СПК является юридическим лицом, имеет обособленное имущество, самостоятельный баланс, отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

СПК действует в целях извлечения прибыли и является коммерческим. На основе полученной прибыли реализует социально-экономические интересы членов СПК, основанные на совместной деятельности по производству, переработке и реализации сельскохозяйственной продукции, основанной на личном трудовом участии членов СПК и объединении их паевых взносов.

Для достижения уставных целей СПК вправе осуществлять все виды деятельности, не запрещённые законодательством Российской Федерации в том числе:

- куплю-продажу, мену движимого и недвижимого имущества, товаров, механизмов, промышленного и сельскохозяйственного оборудования, сырья, запчастей и деталей, торговых сделок и иных операций с имуществом;
- оптово-розничную торговлю.

СПК осуществляет свою деятельность на основе следующих принципов:

- добровольности членства в СПК;
- взаимопомощи и обеспечения экономической выгоды для членов СПК, участвующих в его производственной и иной хозяйственной деятельности;

- распределения прибыли и убытков СПК между его членами с учётом их личного трудового вклада или участия в хозяйственной деятельности СПК;

- ограничения участия в хозяйственной деятельности СПК лиц, не являющихся его членами;

- ограничения дивидендов по дополнительным паевым взносам членов и паевым взносам ассоциированных членов СПК;

- управления деятельностью СПК на демократических началах (один член СПК – один голос);

- доступности информации о деятельности СПК для всего коллектива членов СПК.

СПК «Мир» Дебесского района Удмуртской республики образован в 1998 году. СПК «Мир» расположен в южной части Дебесского района. В состав хозяйства входит несколько населенных пунктов: д.Сюрногурт, д.Ирым, д.Нюровой, д.Бадзимошур, д.Наговицыно и д.Смольники. Центральная усадьба хозяйства находится в д. Сюрногурт. Пунктами сдачи и реализации сельскохозяйственной продукции являются с.Дебесы, с. Кез и пгт. Игра. Расстояние от центральной усадьбы до районного центра с. Дебесы составляет 11 км, до ближайшей железнодорожной станции п.Кез и пгт.Игра 45 км, до столицы УР г. Ижевска 139 км. Центральная усадьба находится в 1 км от трассы федерального значения Елабуга - Пермь, поэтому проблем с дорогами нет. С подъездом к животноводческим помещениям осложнений нет, так как наиболее важные дороги в хозяйстве либо заасфальтированы, либо покрыты гравием.

Форма собственности частная. Учредителями являются колхозники, которые имеют имущественные пай и земельные доли. Управление СПК осуществляет общее Собрание, правление колхоза, председатель. Имеется расчетный счет в Сбергательном банке.

СПК «Мир» имеет статус товарного хозяйства. Основное направление деятельности хозяйства молочно - мясное скотоводство (крупный рогатый

скот холмогорской породы). Дополнительной отраслью хозяйства растениеводство. Основными заготовителями являются ОАО «Милком» ПП «Кезский сырзавод», Игра мясокомбинат и частные предприниматели. Постоянными поставщиками являются «Глазовский комбикормовый завод», «Глазов нефтебаза», «Удмуртэнерго», ЗАО «Кезагроснаб» и другие.

Организационная и управленческая структура СПК «Мир» представлены в приложении А и Б.

Председатель действует от имени предприятия без доверенности, в том числе представляет его интересы, совершает в установленном порядке сделки от имени предприятия, утверждает структуру и штаты предприятия, осуществляет прием на работу работников предприятия, заключает с ними, изменяет и прекращает трудовые договоры, издает приказы, выдает доверенности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Главный бухгалтер отвечает за формирование и исполнение учетной политики предприятия. Он является руководителем бухгалтерии. Бухгалтерия занимается обработкой информации учетного характера, которую содержат документы бухгалтерского, статистического и оперативного учета, а также все виды отчетности, первичная учетная информация. Главный зоотехник отвечает за производство и повышение роста продукции животноводства, увеличение качества продукции, контролирует процесс производства. Главный инженер отвечает за производственно-хозяйственную деятельность предприятия. В процессе выполнения своих обязанностей главный инженер осуществляет руководство деятельностью транспортно-механизированного и ремонтного цехов.

Таким образом, организационная и управленческая структура составляет скелет предприятия, определяя многие происходящие внутри предприятия процессы и отвечая за его целостность.

2.2 Экономические условия хозяйствования, размеры и специализация

Результаты хозяйственной деятельности сельскохозяйственного предприятия во многом зависят от наличия эффективности использования ресурсного потенциала. По степени концентрации сельскохозяйственные предприятия можно разделить на три группы: крупные, средние и мелкие. Под концентрацией производства на сельскохозяйственных предприятиях понимается процесс сосредоточения средств производства и рабочей силы, ведущий к увеличению производства сельскохозяйственной продукции. Определение степени концентрации хозяйства имеет очень важное значение при правильной организации производства. Источником для анализа деятельности предприятия служат годовые отчеты и планы предприятия. На их основании дадим экономическую характеристику хозяйства за пять лет в таблице 4.

Таблица 4 – Основные показатели деятельности СПК «Мир»

Показатель	2014	2015	2016	2016 г к 2014 г, %
Среднегодовая численность работников, чел.	149	159	162	108,7
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	98010	97256	97457	99,4
Среднегодовое поголовье скота, гол.	1648	1679	1690	102,5
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	40143	44593	51264	127,7
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	4400	4287	4176,5	94,9
Валовая продукция, тыс. руб.	112424	113446	159109	141,5
Производственные затраты, тыс. руб.	112424	113446	159109	141,5
Материальные затраты, тыс. руб.	64250	68189	98897	153,9
Затраты живого труда, тыс. чел.-час.	328	343	350	106,7
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	67307	71596	89080	132,3
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	68034	78336	88988	130,8
Валовая прибыль, тыс. руб.	727	6740	-92	-
Рентабельность продукции (убыточности), %	1,08	9,41	(0,1)	-
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	6404	9895	5029	78,5
Чистая прибыль, тыс. руб.	5095	9691	4476	87,9

Данные таблицы 4 свидетельствуют о том, что за анализируемый период количество сельскохозяйственных угодий, закрепленных за хозяйством, уменьшились на 5,1% или 223,5 га соответственно.

Себестоимость реализованной продукции увеличилась на 32,3% в 2016 году по сравнению с 2014 годом, аналогично меняется выручка от реализации продукции. В 2016 году прибыль от реализации продукции отсутствовала, убыток составил 92 тыс.руб. Все другие года были прибыльными. Уровень рентабельности в 2015 году увеличился по сравнению с 2014 годом и составил 9,41% в 2015г. Чистая прибыль в хозяйстве уменьшается на 12,1% и составила в 2016 году 4476 тыс.руб.

Численность сельскохозяйственных работников за последние 3 года увеличилось и составила в 2016 году 162 чел.

Специализация - это сосредоточение ресурсного потенциала хозяйствующего субъекта на производстве и реализации отдельных видов продукции. Специализация показывает отраслевую структуру производства, ее уровень определяется по товарной продукции, т.к. общественное разделение труда характеризуется той продукцией, которая идет за пределы предприятия. Состав и структура проданной продукции, товаров, работ, услуг в СПК «Мир» представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Состав и структура товарной продукции СПК «Мир»

Показатель	2014г.		2015г.		2016г.	
	Товарная продукция, тыс. руб.	Уд.вес, %	Товарная продукция, тыс. руб.	Уд.вес, %	Товарная продукция, тыс. руб.	Уд.вес, %
Зерновые культуры	583	0,9	558	0,7	-	-
Прочая продукция	56	0,1	25	0,1	862	1
Итого продукция растениеводства	639	1	583	0,8	862	1
Прирост КРС, ж.м.	12987	19,6	15874	21,3	17890	20,7
Молоко	52388	78,9	58126	77,9	67675	78,3
Итого продукция скотоводства	65375	98,5	73973	99,2	85565	99
Прирост живой массы свиней	347	0,5	-	-		
Итого продукция животноводства	65722	99	73973	99,2	85565	99
Продукция всех отраслей – всего	66361	100	74556	100	86427	100
Коэффициент специализации	0,69		0,68		0,69	
Уровень специализации	Углубл. спец.		Углубл. спец.		Углубл. спец.	

Рассмотрев структуру товарной продукции, можно выявить основной вид деятельности предприятия, его профиль. На данном предприятии два вида продукции занимают в системе большой удельный вес, это молоко-78,3% и КРС-20,7%. Приведенные выше данные свидетельствуют о том, что основным видом товарной продукции СПК «Мир» является продукция животноводства. В среднем за исследуемый период она составила 99 % от общей структуры товарной продукции, или 85565 тыс. руб.

Специализация-это сосредоточение производства на однородной продукции

Определение специализации необходимо для выявления уровня развития производительных сил и разновидности деятельности предприятия.

Коэффициент специализации:

$$K_c = \frac{100}{\sum y_i (2n - 1)},$$

где y_i —доля выручки i -го вида продукции в %, n – порядковый номер

Уровень специализации предприятия за все три года оставался в пределах 0,68-0,69 и являлся высоким, это означает, что не происходит распыления средств, производимая продукция не убыточна.

Так как производство молока - это лидирующая отрасль, следовательно, для еще более выгодной реализации необходимо, например, проводить рекламные акции, придумать бренд, который бы выделял или отличал молоко этого предприятия, для этого необходимо организовать продажу данной продукции в розницу.

Продукция растениеводства занимает второстепенное положение. И доля ее в структуре товарной продукции составляет: 2014 г. – 1 %; 2015 г. – 0,8%; 2016 г. – 1 %.

Так как для данного предприятия выгодными видами продукции являются молоко, КРС, то необходимо создавать условия для лучшего их производства. Возможно применение метода снижения себестоимости продукции. Для КРС же желательно применять пастбищно-стойловую

систему содержания, чтобы, таким образом, сэкономить на количестве покупаемого корма в виде зеленой массы, необходимого для животных в летний период. Используя данные о структуре товарной продукции, можно рассчитать коэффициент специализации, который отражает преимущественное развитие той или иной отрасли.

Одним из важнейших факторов увеличения объема производства продукции на предприятиях является обеспеченность их основными производственными фондами в необходимом количестве и ассортименте и более полное и эффективное их использование.

Основные средства — средства участвующие в производстве длительное время (в течение нескольких производственных циклов), переносящие свою стоимость на вновь созданную продукцию по частям в виде амортизационных отчислений, сохраняющие свою материально-вещественную форму и вещественно не входящие в состав произведенной продукции. Состав и структура основных фондов представлена в таблице 6.

Таблица 6 - Состав и структура основных фондов СПК «Мир»

Показатель	Год					
	2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Здания, сооружения и передаточные устройства	99140	50	99140	47,7	101375	46,6
Машины и оборудования	65908	33,2	72861	35,1	74555	34,3
Транспортные средства	6834	3,4	7703	3,7	7433	3,4
Производственный и хозяйственный инвентарь	51	0,1	51	0,1	51	0,1
Рабочий скот	119	0,1	119	0,1	119	0,1
Продуктивный скот	26290	13,2	27951	13,3	34053	15,5
Итого основных фондов	198342	100	207825	100	217586	100

В 2016 году по сравнению с 2014 годом идёт увеличение стоимости основных средств на 9,7 %. В структуре основных средств в 2016 году наибольший удельный вес приходится на здания и сооружения – 46,6% и на машины и оборудования – 34,3%. На протяжении всего анализируемого периода увеличивается доля продуктивного скота, что обусловлено специализацией кооператива.

Обеспеченность предприятия основными средствами производства и эффективность их использования являются важными факторами, от которых зависят результаты хозяйственной деятельности.

Для обобщающей характеристики уровня оснащённости и эффективности использования основных средств служат показатели, приведенные в таблице 7.

Таблица 7 – Оснащённость и эффективность основных фондов СПК «Мир»

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2016 г. в % к 2014 г.
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	98010	97256	97457	99,4
Среднесписочная численность работников, чел.	149	159	162	108,7
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	4400	4287	4176,5	94,9
Фондовооруженность на 1 чел., тыс.руб.	657,79	611,67	601,59	91,5
Фондообеспеченность на 1 га с.-х.угодий, тыс. руб.	22,28	22,69	23,33	104,7
Валовая продукция, тыс. руб.	112424	113446	159109	141,5
Фондоотдача, руб.	1,15	1,17	1,63	141,7
Фондоемкость, руб.	0,87	0,86	0,61	70,1

Показатель фондоотдачи за анализируемый период увеличился на 41,7%, что говорит об уменьшении издержек на ее производство. Фондоемкость является обратной величиной фондоотдачи. Она характеризует, сколько основных производственных фондов приходится на 1 рубль произведенной продукции. Фондоемкость в течение 3 лет уменьшается на 29,9%, что говорит об уменьшении затрат основных производственных

фондов на единицу продукции. Фондовооруженность показывает, сколько на одного работника приходится основных производственных фондов. В хозяйстве наблюдается уменьшение фондовооруженности на 8,5%, что способствует уменьшению производительности труда и является отрицательным фактором. В течение 3 лет наблюдается увеличение фондообеспеченности на 1 га сельхозугодий и пашни на 4,7 %.

В процессе сельскохозяйственного производства важную роль играют оборотные средства, которые состоят из производственных оборотных фондов и фондов обращения.

Оборотные средства – это средства труда и вспомогательные материалы, которые используются в производственном цикле и переносят свою стоимость на продукт в рамках одного воспроизводственного цикла, либо нескольких производственных циклов в течение 1 года, не более.

Таблица 8 - Состав и структура оборотных средств СПК «Мир»

Показатель	2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
1	6	7	8	9	10	11
Сырье и материалы	9953	24,8	10794	24,3	6816	13,3
Животные на выращивании и откорме	27893	69,5	31070	70,1	38810	75,7
Незавершенное производство	1066	2,7	746	1,7	2824	5,5
Итого оборотные фонды	38912	97	42610	96,1	48450	94,5
Готовая продукция	94	0,2	38	0,1	107	0,2
Дебиторская задолженность	1008	2,5	1645	3,7	2258	4,4
Денежные средства	129	0,3	57	0,1	449	0,9
Итого фонды обращения	1231	3	1740	3,9	2814	5,5
ИТОГО	40143	100	44350	100	51264	100

В процессе производства они видоизменяют свою первоначальную натуральную форму и потребляются за один цикл. Состав и структура оборотных средств приведены в таблице 8.

В хозяйстве наблюдается увеличение стоимости оборотных средств с 40143 тыс. руб. в 2014 году до 51264 тыс. руб. в 2016 году, т.е. увеличение на 27,7%. Удельный вес животных на выращивании в структуре оборотных средств в 2016 году составил 75,7%.

Прирост оборотных активов свидетельствует о расширении деятельности предприятия. Прирост, прежде всего, происходит за счет увеличения запасов и затрат, что свидетельствует о наращивании производственного потенциала, защите денежных активов от инфляции.

Для оценки эффективности использования оборотных средств применяются показатели оборачиваемости оборотных средств, которые представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Эффективность использования оборотных средств СПК «Мир»

Показатель	20 14 г.	20 15 г.	2016 г.	2016 г. к 2014 г., %
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	68034	78336	88988	130,8
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	40143	44593	51264	127,7
Коэффициент оборачиваемости	1,69	1,76	1,74	102,96
Коэффициент закрепления	0,59	0,57	0,58	98,31
Продолжительность оборота, дней	212	205	207	97,64

Коэффициент оборачиваемости показывает сколько раз за исследуемый промежуток времени предприятие способно полностью обернуть собственные оборотные средства. За анализируемый период наблюдается ускорение оборачиваемости оборотных средств с 1,69 в 2014 году до 1,74 в 2016 году.

В материальные затраты предприятия включаются: стоимость сырья и материалов, приобретаемых на стороне; стоимость покупных полуфабрикатов и комплектующих; стоимость работ и услуг, которые

выполняла сторонняя организация; стоимость топлива всех видов приобретаемого со стороны; стоимость энергоресурсов всех видов. Все вышеперечисленные элементы входят в структуру себестоимости, за вычетом стоимости реализуемых отходов. В таблице 10 рассмотрим эффективность использования материальных затрат.

Таблица 10 – Эффективность использования материальных затрат СПК «Мир»

Показатель	2014г.	2015г.	2016 г.	2016г. к 2014г., %
Товарная продукция, тыс. руб.	68034	78336	88988	130,8
Материальные затраты, тыс. руб.	64250	68189	98897	153,9
Материалоотдача	1,06	1,15	0,90	84,9
Материалоемкость	0,94	0,87	1,11	118,1
Прибыль на 1 руб. материальных затрат, руб.	0,01	0,1	0	-

Показатель материалоотдачи за анализируемый период сократился на 15,1%. Материалоотдача показывает, сколько произведено продукции с каждого рубля потребленных материальных ресурсов. В 2016 году этот показатель составил 0,90. Материалоемкость – показатель, обратный материалоотдаче. В 2016 году этот показатель составил 1,11, что больше по сравнению с 2014 годом на 18,1%.

Обеспеченность предприятия трудовыми ресурсами, их эффективное использование являются ключевыми факторами успешной работы кооператива. Достаточная обеспеченность кооператива нужными трудовыми ресурсами, их рациональное использование, высокий уровень производительности труда имеют большое значение для увеличения объемов продукции и повышения эффективности производства. Взаимосвязь производительности и оплаты труда представлены в таблице 11.

За анализируемый период в хозяйстве среднесписочная численность работников увеличилась на 8,7%, а среднегодовой фонд оплаты труда увеличился на 42,2%, что говорит о значительном увеличении заработной платы. Средняя заработная плата на одного работника увеличилась на 30,7%,

а производительность труда в расчете на 1 человеко-час в целом по хозяйству с 2014 года возросла на 32,6%.

Таблица 11 – **Эффективность использования трудовых ресурсов и оплата труда в СПК «Мир»**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2016 г. в % к 2014 г.
Валовая продукция, тыс.руб.	112424	113446	159109	141,5
Среднесписочная численность всего, чел.	149	159	162	108,7
Затраты труда всего, тыс. чел.-час	328	343	350	106,7
Фонд рабочего времени на 1 работника, тыс. чел-час	2,2	2,16	2,16	98,2
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	18277	19734	25984	142,2
Производительность труда на 1 чел, тыс. руб.	754,5	713,5	982,2	130,2
Производительность труда на 1 чел-час, руб.	342,8	330,7	454,6	132,6
Средняя ЗП 1 работника, тыс.руб.	122,7	124,1	160,4	130,7
Оплата труда 1 чел-час, руб.	2,3	2,1	2,8	121,7
Выручка на 1 руб. оплаты труда, руб.	6,2	5,7	6,1	98,4

Для достижения наибольшей экономической эффективности производства темп роста производительности труда должен опережать темп роста заработной платы. Большое влияние на соотношение этих показателей оказывают инфляционные процессы, рост цен на оборотные средства, что неизменно отражается на себестоимости продукции, а, следовательно, и реализационных ценах.

2.3 Экономическая оценка производства продукции скотоводства в СПК «Мир»

Скотоводство традиционно является одной из самых сложных и трудозатратных отраслей в сельском хозяйстве, поэтому анализ эффективности производства данной отрасли является весьма актуальным.

Валовая продукция животноводства – это общий объем продукции отрасли, произведенной за то или иной период времени. Основная валовая продукция

включает: по крупному рогатому скоту молочного направления – молоко, приплод, прирост живой массы молодняка и скота на откорме. Рассмотрим основные показатели в таблице 12.

Таблица 12 - Динамика поголовья, интенсивности отрасли и выхода валовой продукции СПК «Мир»

Показатель	Год		
	2014г.	2015 г.	2016г.
1. Поголовье крупного рогатого скота на конец года, всего гол.	1036	1029	1038
в том числе: коров, гол.	612	650	654
2. Валовой надой молока, ц	32014	34566	37700
3. Валовой прирост живой массы крупного рогатого скота, ц	1702	1900	1851
4. Плотность поголовья на 100 га с.-х. угодий: крупного рогатого скота всего, гол.	23,6	25,2	24,9
в т.ч. коров, гол.	13,9	15,9	15,6
5. Годовой удой на 1 корову, кг	5231,0	5317,8	5746,9
6. Прирост живой массы на 1 корову, кг	278,1	292,3	283,9
8. Затрачено средств, тыс.руб.:			
а) на молочное стадо	53241,0	53242,0	53243,0
б) на корову	87,0	81,9	81,7
10. Валовой выход на 100 га с.-х. угодий ц:			
а) молока	729,2	845,5	904,8
б) прироста крупного рогатого скота, ц.	38,8	46,5	44,4

Что касается основных показателей отрасли скотоводства СПК «Мир», то следует отметить, что при относительно постоянном составе общего поголовья КРС возрастает число коров с 2014 по 2016 гг. с 612 до 6542 голов, что в свою очередь говорит о возрастании роли молочного скотоводства в хозяйстве. За анализируемый период так же возрастают показатели валового объема производства молока прироста живой массы КРС.

Так же качественно положительным является возрастание годового удоя на 1 корову за анализируемый период с 5231,0 до 5782,2 кг, что говорит об общем качестве улучшение подотрасли молочного скотоводства. Весьма важным показателем в характеристике производства продукции отрасли скотоводства является уровень производительности труда (таблица 13).

Таблица 13 - Уровень производительности труда в скотоводстве СПК «Мир»

Показатель	Молоко			Прирост КРС		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1. Валовой выход, ц	32014	34566	37700	1702	1900	1851
2. Стоимость валовой продукции, тыс.руб.	47917	54789	70013	22593	24323	33399
3. Затрачено труда, чел.-час.	115000	121000	109000	51000	51000	49000
4. Валовой выход на 1 чел.-час., ц	0,28	0,29	0,35	0,03	0,04	0,04
5. Затрачено на 1 ц, чел.-час.	3,59	3,50	2,89	29,96	26,84	26,47
6. Затраты труда на 1 корову, чел.-час.	187,91	186,15	167,18	83,33	78,46	75,15

Анализ уровня производительности труда отрасли скотоводства в СПК «Мир» говорит о том, что ежегодно на увеличивается доля затрат на производство 1 ц продукции. Данный фактор является отрицательным, так как он характеризует высокую долю ручного труда, что недопустимо для прогрессивных современных сельскохозяйственных организаций. Необходимо автоматизировать труд и укреплять материально-техническую базу СПК. Удельный вес затрат труда в отрасли скотоводства рассмотрим в таблице 14.

Таблица 14 - Удельный вес затрат труда в отрасли скотоводства, %

Год	Продукция животноводства	В том числе:		
		Продукция скотоводства	Из них	
			молоко	прирост
2014 г.	100	100	69,28	30,72
2015 г.	100	100	70,35	29,65
2016 г.	100	100	68,99	31,01

Отметим, что основная доля затрат в продукции скотоводства приходится на молоко: 2014 г. – 69,28%, 2015 г. – 70,35%, 2016 г. – 68,99%.

Статья затрат на оплату труда с отчислениями на социальные нужды - здесь отражаются все виды основной и дополнительной оплаты труда работников, занятых в животноводстве. Как известно, плата за выполненную работу исчисляется исходя из сдельных расценок, тарифных ставок и должностных окладов, принятых в организации.

Статья затрат корма - здесь приводят затраты на приобретение и собственное производство кормов. На эту статью относят также расходы по перевозке кормов с поля на кормовой склад. Кроме того по этой статье учитывают затраты на хранение и приготовление кормов в цехах. Затраты распределяются пропорционально массе приготовленных кормов. Статья затрат на содержание основных средств - в животноводстве основными средствами считаются производственные здания, машины, оборудование и инвентарь, используемый для изготовления продукции, а также рабочий скот и основное стадо продуктивного скота. Дадим анализ затрат на производство и себестоимость продукции животноводства в таблице 15.

Таблица 15 – Состав и структура затрат на производство 1 ц продукции скотоводства

Статья затрат	2014 г.			2015 г.			2016 г.		
	Всего затрат, тыс.руб.	Уд.вес, %	На 1 ц., руб.	Всего затрат, тыс.руб.	Уд.вес, %	На 1 ц., руб.	Всего затрат, тыс.руб.	Уд.вес, %	На 1 ц., руб.
Молоко									
1. Оплата труда	13437	25,24	419,72	13560	23,51	392,29	18687	24,02	495,68
2. Корма, всего в	14320	26,90	447,30	18051	31,30	522,22	14320	18,41	379,84
т.ч. собственные	12709	23,87	396,98	10650	18,47	308,11	12709	16,34	337,11
3. Электроэнергия	1761	3,31	55,01	1683	2,92	48,69	1761	2,26	46,71
4. Нефтепродукты	2961	5,56	92,49	128	0,22	3,70	2961	3,81	78,54
5. Содержание ОС	9892	18,58	308,99	6876	11,92	198,92	9892	12,72	262,39
Итого:	53241	100,00	1663,05	57673	100,00	1668,49	77792	100,00	2063,45
Прирост КРС									
1. Оплата труда	4631	20,50	2720,92	18687	76,83	9835,26	7244	21,69	3913,56
2. Корма, всего в	12971	57,41	7621,03	32623	134,12	17170,00	20401	61,08	11021,61
т.ч. собственные	12307	54,47	7230,90	23252	95,60	12237,89	17201	51,50	9292,81
3. Электроэнергия	251	1,11	147,47	2055	8,45	1081,58	3	0,01	1,62
4. Нефтепродукты	620	2,74	364,28	121	0,50	63,68	37	0,11	19,99
5. Содержание ОС	2071	9,17	1216,80	8106	33,33	4266,32	655	1,96	353,86
Итого:	22593	100,00	13274,38	24323	100,00	12801,58	33399	100,00	18043,76

Что касается состава и структуры затрат на производство 1ц. молока, то в 2014 и 2015 гг. отмечается относительное сохранение данного показателя – 1663,05 руб/ц и 1668,49 руб/ц соответственно. В 2016 году наблюдается существенное увеличение данного показателя до размера 2063,45 руб/ц. Основную долю в структуре затрат занимают показатели «Оплата труда», «Корма» - более 20% ежегодно.

Заключительный этап анализа – это определение экономической эффективности производства продукции скотоводства (таблица 16).

Таблица 16 - **Результаты реализации продукции скотоводства**

Год	Реализовано		Средняя цена реализации 1 ц, руб.	Себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.		Результат реализации, тыс.руб.		Уровень рентабельности, %
	всего	На сумму, тыс.руб		всего	1 ц	Прибыль	убыток	
Молоко								
2014 г.	27657	52388	1894,20	41396	1496,76	10992		20,98
2015 г.	29783	58126	1951,65	47208	1585,07	10918		18,78
2016 г.	32482	67675	2083,46	60323	1857,12	7352		10,86
Живая масса КРС								
2014 г.	1925	12987	6746,49	21643	11243,12		-8656	
2015 г.	1753	15847	9039,93	19741	11261,27		-3894	
2016 г.	1724	17890	10377,03	24396	14150,81		-6506	

За анализируемый период отмечается получение ежегодной прибыли от реализации молока: 2014 г. – 10992 тыс.руб., 2015 г. – 10918 тыс.руб., 2016 г. – 7352 тыс.руб. Но отрицательной является динамика снижения прибыли от реализации молока и соответственно уровня рентабельности.

Производства и реализация живой массы КРС в СПК «Мир» является убыточной в течение всего анализируемого периода.

Руководству хозяйства следует порекомендовать следующие возможные пути увеличения эффективности производства продукции скотоводства:

- Интенсификация молочного скотоводства путем создания современной материально-технической базы.
- Соответствующее ветеринарно-зоотехническое обслуживание.
- Создание прочной кормовой базы.
- Развитие селекционной работы в молочном скотоводстве.
- Совершенствования размещения, концентрации и специализации молочного скотоводства.
- Внедрение интенсивных технологий производства молока.

3 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

3.1 Экономическое обоснование реконструкции молочно – товарной фермы

3.1.1 Выбор необходимого оборудования для реконструкции и модернизации фермы

Основой повышения продуктивности молочного скотоводства и залогом успешной реализации проекта является использование современных технологий содержания, кормления и доения коров.

Технология производства молока в значительной степени определяется способом содержания животных. Наиболее распространенные способы содержания - привязное, беспривязное и комбинированное.

Реконструкция животноводческого комплекса позволит эффективно применять технологию беспривязного содержания скота.

Она считается перспективной, потому что позволяет ввести в производственный процесс элементы поточности и тем самым повысить производительность труда. Животные на ферме при данной технологии большую часть суток находятся в свободном (расфиксированном) состоянии. В пределах технологической секции или выгульной площадки они могут перемещаться, проявлять индивидуальные поведенческие реакции.

Беспривязная технология включает следующие варианты содержания коров: на глубокой подстилке, в боксах, комбибоксах и поточно-конвейерный. Доение коров производится в доильных залах на установках "Тандем", "Елочка" и "Карусель". Для раздачи кормов следует использовать комбинированные погрузчики-раздатчики. Навоз удаляют при содержании животных на глубокой подстилке с помощью бульдозеров, а при боксовом и комбибоксовом содержании - скреперными установками с подачей его в навозохранилище с помощью оборудования различных конструкций для выгрузки навоза[39].

По данным институтов Российской академии сельскохозяйственных наук, затраты труда на выполнение различных производственных процессов при указанных технологиях производства молока представлены в таблице 17.

Таблица 17 - Затраты труда (чел. ч/год на корову) при различных технологиях производства молока

Производственный процесс	Технология содержания коров			
	привязная		беспривязная	комбинированная
	Доение коров			
	в ведра	в молокопровод	в доильных залах на установке «Елочка»	
1	2	3	4	5
Привязывание, отвязывание и выгон скота	5,17	5,17	1,10	1,10
Раздача всех видов кормов	12,86	12,86	10,73	10,73
Доение и первичная обработка молока	60,70	40,00	17,60	17,60
Очистка стойл, навозных проходов	24,30	24,30	14,19	20,30
Чистка кормушек	5,48	5,48	5,48	5,48
Чистка коров	6,90	6,90	-	5,90
Раздача подстилки	4,40	4,40	-	4,40
Доение и уход за животными в родильном отделении	14,50	14,50	14,50	14,50
Техническое обслуживание машин и оборудования	9,90	9,90	9,90	9,90
Участие в зооветеринарных мероприятиях	2,13	2,13	2,13	2,13
Итого	146,34	125,64	75,70	92,01

Из данных таблицы следует, что переход от доения коров в стойлах к доению на доильных установках со станками типов «Елочка» является реальной мерой резкого повышения производительности труда в молочном скотоводстве и повышению эффективности производства молока. Кроме того, за счет сокращения длины молокопровода и коммуникаций при доении коров в доильных залах существенно улучшаются санитарно - гигиенические условия для получения молока высокого качества.

Установка и использование дальнего зала станочного типа при беспривязном содержании коров способны улучшить условия труда на

процесс доения, сделать его более привлекательным и производительным. Менее трудоемка преддойная обработка вымени коров. При такой технологии в 4-5 раз сокращается протяженность молокопровода, что упрощает необходимый санитарный уход за ним и повышает качество молока. В результате создаются предпосылки для получения молока высшего качества[16].

Предусмотренный проектом доильный зал относится к доильным установкам станочного типа. С целью эффективной эксплуатации данного типа доильной установки будут использованы следующие элементы технологии содержания и доения молочного стада:

- обособленное содержание технических групп животных в помещении коровника;
- исключение в процессе дойки встречного и перекрестного движения выдоенных коров и коров, поступающих на преддоильную площадку;
- свободный выход выдоенных коров непосредственно в секции коровника;
- применение такого количества доильных установок, чтобы время разовой дойки не превышало 3-3,5 часов;
- ритмичное поступление коров на доильную установку.

Технологией предусмотрено создание в доильном зале как преддоильных, так и последоильных площадок для сосредоточения технологических групп животных перед доением и после него.

Установки класса Елочка обеспечивают доение коров, которые имеют приблизительно одинаковую интенсивность молокоотдачи. В зависимости от особенностей конкретной модели внутрь доильного зала одновременно запускается определенное количество коров. После доения коровы выходят по очереди.

Толщина покрытия станочного оборудования составляет не менее 90 мкм. Благодаря этому возможна длительная и стабильная эксплуатация всей системы. Станочное оборудование обеспечивает индивидуальное

позиционирование животных для максимально комфортного доения. Система приемки молока состоит из линейного молокопровода. Также следует обратить внимание на наличие молокопровода и молокоприемников с молочными насосами. Производительность каждого из них составляет 10000 л/ч при номинальной мощности 1,1 кВт. Молокоприемный модуль комплектуется счетчиком, который контролирует уровень интенсивности потока молока посредством инфракрасных лучей. Вся система способна функционировать в двух режимах — в автоматическом или полуавтоматическом. В первом случае система предварительно выполняет пятнадцатисекундный массаж с частотой пульсации 240 ударов в минуту. По команде счетчика прекращается функционирование и осуществляется отключение доильных стаканов[41].

Установка функционирует за счет вакуума, который создается при работе насоса. Последний приводится в действие посредством использования электрического двигателя. Елочку может обслуживать от 1 до 4-х человек.

Состав установки:

- станки сборные групповые типа "Елочка", 2x4; 2x6; 2x8; 2x10; 2x12
- молоко-вакуумная линия (молокопровод из труб нержавеющей стали и вакуумпровод из труб ПВХ разного диаметра);
- доильный автомат, включающий:
- автомат управления с поплавковым или электронным датчиком, счетчиком;
- манипулятор доения МДФ-1;
- оборудование для первичной обработки молока (пластинчатый охладитель молока, фильтр);
- вакуумная линия с водокольцевой вакуумной установкой;
- программируемый автомат промывки;
- система обмыва вымени;
- привод дверей с дистанционным управлением с рабочего места дояра;

- автономный дренажный насос и высоконапорное устройство для очистки доильного зала

Техническая характеристика:

- Размер обслуживаемого стада 400 - 600 коров
- Пропускная способность в час основного времени до 120 коров
- Число скотомест 2 ряда по 4,6,8,10,12 станков
- Количество доильных автоматов до 24
- Общая подключенная мощность (без дополнительного оборудования) 22,2 кВт
- Вакуумметрическое давление в молокопроводе и вакуумпроводе 48 + 1 кПа
- Перепад температур между охлажденным молоком и охлаждающей водой при подаче воды через охладитель не менее 3 мЗ/ч с ее начальной температурой 7-9 °С, не более 3 °С.

В таблице 18 указаны цены на типовые установки «Елочка».

Таблица 18 – Типовые цены установки «Елочка»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Цена, руб,без НДС
1	Установка доильная УДМ-2*6 типа "Елочка" на 250 голов (с монтажом, без доставки)	к-т	1 485 000-00
2	Установка доильная УДМ-2*8 типа "Елочка" на 300 голов (с монтажом, без доставки)	к-т	1 650 000-00
3	Установка доильная УДМ-2*10 типа "Елочка" на 400 голов (с монтажом, без доставки)	к-т	1 980 000-00

Таким образом, сумма проекта составляет 1 485 000-00 руб.

Поставщиком оборудования является ООО «Дакар», находящийся по адресу: г. Ижевск, ул. Маяковского, 35, E-mail:dakar018@yandex.ru, Тел/Факс 8(3412) 57-30-78, сайт www: ДАКАР18.РФ. Кроме того компания проведет обучение персонала по работе с данным оборудованием. Доставка, монтаж и обучение входят в цену оборудования. Рисунок доильной установки представлен в приложении В.

Для определения экономической эффективности нового доильного зала «Елочка» проведем анализ работы предприятия до внедрения новой

технологии и после ее применения, а именно как изменятся затраты на производство молока, производительность труда, продуктивность и другие факторы оказывающие влияние на эффективность производства.

План реализации инвестиционного проекта представлен в таблице 19.

Таблица 19 - Этапы реализации инвестиционного проекта

Этап реализации	Мероприятия	Ответственный	Сроки реализации			
			15.01.18-01.03.18	01.03.18-01.04.18	01.04.18-15.04.18	15.04.18
1	2	3	4	5	6	7
1. Разработка проекта	а) Формирование стратегических целей; б) Разработка системы организационно-экономических мероприятий; в) Оценка эффективности	Гл. экономист				
2. Согласование проекта с руководством	а) Согласование всех частей проекта; б) Утверждение проекта	Гл. экономист, Руководитель				
3. Приобретение оборудования	а) Подготовка под установку; б) Приобретение и установка; в) Обучение персонала;	Гл. инженер, фирма поставщик				
4. Производство продукции	а) Производство продукции;	Гл. инженер,				

Оценка результатов производится в конце периода (1 месяц, 6 месяцев, 12 месяцев и т.д.). Таким образом, к концу 2018 года должны быть получены первые результаты реализации проекта. Рассмотрим подробнее особенности предлагаемой доильной установки и рассчитаем эффективность ее внедрения.

3.1.2 Выбор финансирования мероприятий

Руководство организации должно иметь четкое представление, за счет каких источников ресурсов оно будет осуществлять свою деятельность. Забота об обеспечении бизнеса необходимыми финансовыми ресурсами является ключевым моментом в деятельности любой организации.

Источниками финансирования являются собственные (внутренние) и заемные (внешние) средства.

Прежде, чем рассматривать внешние источники долгосрочного финансирования хозяйству следует проанализировать возможности финансирования за счёт «внутренних». В индустриально развитых странах на долю собственных средств приходится до 70% всех инвестиций.

В нашем случае, размер чистой прибыли СПК «Мир» Дебесского района за 2016 год составил 4 476 000 руб. Поэтому финансирование проекта будет осуществляться полностью за счет собственных средств.

3.1.3 Планирование затрат

Оборотные средства – фонд денежных средств организации, авансированный в оборотные производственные фонды и фонды обращения для обеспечения непрерывности производства.

В состав оборотных средств входят оборотные производственные фонды – та часть средств производства, которая целиком потребляется в каждом производственном цикле, полностью переносит свою стоимость на готовый продукт и возобновляется после каждого цикла, как в натуральной форме, так и по стоимости. В стоимость оборотных производственных фондов входит стоимость как предметов труда (сырье, основные материалы, топливо, вспомогательные материалы, тара, запасные части), так и некоторых средств труда (предметы со сроком службы не более года или стоимостью не более 100-кратного установленного законодательством РФ минимального размера месячной оплаты труда).

Кроме того, в оборотные фонды включается незавершенное производство, полуфабрикаты собственного изготовления и расходы будущих периодов.

В рассматриваемой организации применяется сдельно-премиальная система оплаты труда, сдельная, а также повременная оплата труда.

При покупке нового оборудования не предполагается увеличения объема работ по переработке, поэтому в проекте величина повременной оплаты труда будет рассчитана исходя из установленных в хозяйстве расценок на данный момент.

Затраты на корма также остаются на прежнем уровне.

Кроме переменных затрат, зависящих от количества продукции, произведенной за единицу времени и включающих в себя затраты на материалы, затраты на оплату труда и затраты на горюче смазочные материалы, есть еще постоянные затраты, которые не меняются в зависимости от объема выполненных работ и представляют собой накладные расходы.

Накладные расходы в свою очередь подразделяются на цеховые и общезаводские расходы. К цеховым расходам относятся расходы, связанные с амортизацией и эксплуатацией оборудования, транспортных средств, инвентаря цеха и другие. К общезаводским расходам относятся расходы по организации и управлению производством, освещению, отоплению, поддержанию порядка и охраны.

Определим вначале амортизацию основных средств. Для оборудования, относящегося к десятилетней группе норма амортизационных отчислений составила 10 %. Амортизация основных средств за год представлена в таблице 20.

Таблица 20 – Амортизация основных средств за год

Наименование	Первоначальная стоимость за шт, руб.	Количество, шт.	Срок службы	Суммарные амортизационные отчисления, руб./год
Установка доильная УДМ-2*6 типа "Ёлочка" на 250	1 485 000	1	10	148 500

Суммарные амортизационные отчисления составят за год: 148 500 руб.

Расходы по обслуживанию оборудования составляют 5% от первоначальной стоимости оборудования и равны 74250 руб. в год.

Эффективность внедрения предложенных мероприятий данного проекта можно определить сопоставлением экономических показателей. По разнице производственных издержек существующего и проектируемого вариантов определяют их экономию, эффективность (таблица 21).

Таблица 21 - Сравнительный анализ производственных затрат до и после реконструкции и модернизации фермы на 250 голов

Показатель	2016г.	Проект	Абсолютное отклонение, +/-
Среднегодовая численность работников, чел.	5	4	-1
Затраты труда в год, чел-час	41794	39847	-1947
Оплата труда, тыс. руб.	7165,26	5732,21	-1433,05
Материальные затраты, тыс. руб.	7301,38	7129,21	-172,17
в т.ч. корма, тыс.руб.	5490,80	5490,80	0
годовой расход нефтепродуктов, тыс. руб.	1135,35	1009,46	-125,89
годовой расход электроэнергии, тыс. руб.*	675,23	628,95	-46,28
Содержание основных средств, тыс. руб.	3792,94	3908,40	+115,46
балансовая стоимость внедряемого оборудования, тыс. руб.	-	1485	-
норма амортизации, %	-	10	-
годовая сумма амортизационных отчислений, тыс. руб.	110,6	148,5	+259,1
текущий ремонт и техническое обслуживание, тыс. руб.	55,3	74,25	+184,85
Итого производственных затрат, тыс. руб.	18425,48	16992,57	-1432,91

*Примечание: стоимость электроэнергии кВт ч– 2,50 руб

Результаты проведенных расчетов показывают, что с внедрением предложенных данной работой мероприятий затраты труда в год сократятся на 4,7%, это связано с тем, что обслуживание устанавливаемого оборудования требует 2-3 человека, но в связи с тем, что процесс доения на

практике займет длительное время, мы планируем, что нам понадобится 4 человек, то есть на 1 человека меньше чем было. За счет внедрения в производство молока предложенных мероприятий повысится качество молока и надой.

3.1.4 Экономическая эффективность внедрения доильной установки «Елочка»

Таблица 22 - Расчет экономической эффективности реконструкции и модернизации фермы на 250 голов

Показатель	2016 г.	Проект	Абс. отклонение
Валовый надой, ц	13345	14455	+1110
Надой на 1 корову, кг	5338	5782	+1554
Реализация всего, ц	12455	13705	+1250
Полная себестоимость молока, тыс. руб.	23129,98	24450,19	+1320,21
Выручка от реализации молока, тыс. руб.*	25949,00	28437,88	+2488,88
Прибыль от реализации молока, тыс. руб.	2819,02	3987,69	+1168,67
Уровень рентабельности, %	12,19	16,31	+4,12 п.п.

*Цена реализации 1 кг молока высшим сортом на ОАО «МИЛКОМ» ПП Кезский сырзавод в 2016 году составила 20,83руб.

Таким образом, по данным таблицы 22 можно сделать вывод, что приобретение и ввод в эксплуатацию доильной установки «Елочка» экономически эффективно. Так как при незначительном увеличении объемов реализации, выручка от реализации увеличится на 9,6%, тогда как себестоимость на 5,7%. Соответственно уровень рентабельности увеличится к 2018 году на 4,12 п.п.

Экономический эффект – результат внедрения какого-либо мероприятия, выраженный в стоимостной форме. Коэффициент экономической эффективности капитальных вложений показывает величину годового прироста прибыли, образующуюся в результате производства и эксплуатации программного продукта, на рубль единовременных капитальных вложений.

$$\text{Коэффициент эффективности} = \Delta \text{Пр} / \text{КВ}$$

$$K_{\text{эф}}=(3\ 987\ 690-2\ 819\ 020)/1\ 485\ 000=0,79$$

Т.о. на 1 рубль капитальных вложений получаем 79 коп.прироста прибыли. Срок окупаемости найдем по формуле: $1/K_{\text{эф}}$. Тогда срок окупаемости проекта составит 1,27 лет или 1 год 3 мес.

3.2 Экономическое обоснование проекта внедрения автоматического розлива молока в хозяйстве

3.2.1 Сущность предлагаемой технологии

Молоко - продукт питания, наиболее совершенный по своему составу. Ценность молока заключается в идеальной сбалансированности питательных веществ. Молочные продукты играют огромную роль в питании человека, снабжая организм необходимыми для здоровья элементами. Молоко - наименее заменимый продукт, особенно для детского питания.

Розничная торговля молоком возможна не только в привычных магазинах, но и на разлив, как, например, квасом или лимонадом. При этом потребители предпочитают свежее молоко, которое не было на специальном заводе и поставляется напрямую с фермы. И жители небольших городов, и мегаполисов с удовольствием покупают такое молоко для себя, поэтому хозяйство может построить свой собственный бизнес, вложив относительно немного средств на организацию своей розничной сети.

Основной доход, получаемый хозяйством в данной отрасли, является реализация молока. Однако, если в хозяйстве установить свою линию по переработке, упаковке и разливу молока, можно получить дополнительную прибыль. Для упрощения реализации и транспортировки мы предлагаем внедрение поточной линии по упаковке молока в тары по 500мл. и 1 литру. Выходом в данной ситуации является приобретение нового оборудования

Получать на фермах молоко, не содержащее бактерий, даже при соблюдении всех требований гигиены практически невозможно. Поэтому для сохранения свойств свежесвыдоенного молока необходимо предупредить

размножение проникших в него микробов. С этой целью молоко подвергают первичной обработке: очищают от механических примесей, пастеризуют и охлаждают.

Пастеризация молока – процесс нагревания молока от 65 °С до 95 °С. Пастеризация является наиболее простым и дешевым способом обеззараживания молока. Если пастеризация уничтожает микробы, то при стерилизации (нагревании молока выше температуры кипения), одновременно уничтожаются и споры. Без особого изменения свойств молока (запах, консистенция и вкус) пастеризацией уничтожаются туберкулезные и другие вредные бактерии. Также молоко пастеризуют при производстве всей молочной продукции, чтобы избежать нежелательных процессов, которые вызываются кишечной палочкой и другими бактериями.

Пастеризатор по своему устройству является теплообменником. Он может быть трубчатым, пластинчатым, с инфракрасным нагревом и пр. Сегодня наиболее эффективным с точки зрения энергозатрат является пластинчатый теплообменник.

После маркетингового анализа рынка предложений поточной линии оптимальным вариантом оказалась Пластинчатая пастеризационно-охладительная установка 1000 л/час ПАР (Приложение Г) стоимостью 820 000 рублей 2016 года выпуска. Поставщиком оборудования является ООО «ТеплоПрофи Рус» находящийся по адресу: г. Ижевск, ул. Баранова, 33Б. тел +7 (3412) 77-03-10, эл.адрес sale@teploprofi.com.

Характеристика оборудования:

Производительность, л/час - 1000-20000; потребляемая мощность – 24кВт
Первичный источник тепла ТЭН, Пар, горячая вода

Описание:

Установка изготавливается из стали AISI 304/316. Производительность по молоку: 1000 л/час. Пластинчатая пастеризационно-охладительная установка предназначена для быстрого нагрева жидких пищевых продуктов в тонком

слое и закрытом потоке и последующего охлаждения его при кратковременной выдержке.

Установка поставляется как комплектный узел, требуется только подключение к линиям подачи воды, пара, электроэнергии, к канализации, и к входу/выходу молока. Для работы секции охлаждения теплообменника, требуется источник ледяной воды 1 С. Температура продукта на выходе 4 С.

Преимущества пластинчатых пастеризаторов:

- быстрота установки (монтажные работы занимают от одного до трех дней);
- высокая производительность;
- пастеризатор молока подвергает продукт щадящей обработке.
- пастеризатор автоматизирован;
- наличие температурных датчиков, которые следят за процессом нагревания (охлаждения);
- гарантируется достаточно высокая температура и время выдержки для уничтожения патогенных микроорганизмов;
- экономичный процесс благодаря регенерации тепла и сокращению затрат на энергию.

Принцип работы:

Продукт из буферной ёмкости насосом подаётся в пластинчатый пастеризатор, где он нагревается, проходя секцию регенерации теплообменника, восстанавливая тепло продукта после выдержки – продукта уже пастеризованного. В пастеризационной секции циркулирует горячая вода, увеличивая температуру продукта до пастеризационной, затем выдерживается 15 секунд или более (в зависимости от продукта) на участке выдержки и возвращается в секцию регенерации, где отдаёт тепло входящему продукту. Затем, после прохода через охладитель температура понижается до 4 градусов Цельсия, и продукт готов к хранению. Автоматический клапан посылает продукт на повторную циркуляцию, если температура пастеризации не соответствует заданной.

Конструкция:

Оборудование для пастеризации имеет следующую конструкцию. Компактная установка состоит из буферной ёмкости, питающего центробежного насоса, пластинчатого теплообменника из нескольких секций, участка выдержки продукта, контура горячей воды, распределительного клапана и необходимых приборов, всё оборудование смонтировано на раме с регулируемыми ножками[42].

После маркетингового анализа рынка предложений поточной линии оптимальным вариантом оказался автомат разлива молока АРЛ –8 (Приложение Д) стоимостью 700 000 рублей 2015 года выпуска. Поставщиком оборудования является ООО АгроТехСнаб, находящийся по адресу: г. Ижевск, ул. Пойма, 29 факс (3412) 50-70-60, тел. 77-27-45, эл.адресagro@ats18.ru.

Аппарат предназначен для разлива молока в бутылки объемом от 0,5 до 2,0 литров. Производительность автоматов от 1000 до 2000 бутылок в час при объеме бутылки 1,0л. Дозирование продукта осуществляется по объему поршневым методом.

Более подробная характеристика танкера представлена в таблице 23.

Таблица 23 – Технические характеристики автомата разлива молока

Параметр	Значение
Объем ПЭТ тары, л	0,5-2,0
Номинальная производительность, бут/ч (1,0л)	1200
Количество разливочных головок	6
Рабочее давление сжатого воздуха, МПа	0,5-0,8
Расход воздуха при давлении 0,6-0,8 МПа, л/мин	250-300
Напряжение питания, В	1*220
Потребляемая мощность, кВт	0,7
Масса общая, кг	180
Габаритные размеры, мм (д*ш*в)	1200*1000*2500
Загрузка/выгрузка	автоматическая

Оператор устанавливает пустые бутылки на подводящий транспортер, который перемещает их в зону подачи. Установленный на транспортере датчик отсчитывает заданное количество бутылок. После этого ПЭТ-тара в

автоматическом режиме подается под разливочные головки, они опускаются, происходит налив. Заполненные бутылки по отводящему транспортеру выходят с автомата розлива. Аппараты серии АРЛ8-П могут работать в ручном и автоматическом режимах.

Аппарат выполнен из нержавеющей стали, укомплектован электроникой и пневмосистемами ведущих мировых производителей SchneiderElectric, Festo, Camozzi.

Время, необходимое для переналадки данного аппарата на другой типоразмер бутылки, занимает не более часа. Оборудование сертифицировано и имеет санитарно-эпидемиологическое заключение.

В таблице 24 указаны цены на все оборудование, предусмотренное проектом.

Таблица 24 - Коммерческое предложение на оборудование для производства пастеризованного молока

№	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	Пластинчатая пастеризационно-охлаждающая установка 1000 л/час ПАР ООО «ТеплоПрофиРус»	1 шт.	820 000	820 000
2	Автомат розлива молока АРЛ – 8 ООО АгроТехСнаб	1 шт.	700 000	700 000
4	Итого, руб.	-	-	1 520 000

Таким образом, сумма инвестиционного проекта составляет 1 520 000руб.

Кроме того компания ООО АгроТехснаб проведет обучение персонала по работе с данным оборудованием. Доставка, монтаж и обучение входят в цену оборудования.

План реализации инвестиционного проекта представлен в таблице 25.

Таблица 25 - Этапы реализации инвестиционного проекта

Этап реализации	Мероприятия	Ответственный	Сроки реализации			
			20.05.18-20.08.18	20.08.18-30.08.18	1.10.18-15.10.18	15.10.18
1	2	3	4	5	6	7
1. Разработка проекта	а) Формирование стратегических целей; б) Разработка системы организационно-экономических мероприятий; в) Оценка эффективности	Гл. экономист				
2. Согласование проекта с руководством	а) Согласование всех частей проекта; б) Утверждение проекта	Гл. экономист, Руководитель				
3. Приобретение оборудования	а) Подготовка под установку; б) Приобретение и установка; в) Обучение персонала;	Гл. инженер, фирма поставщик				
4. Производство продукции	а) Производство продукции;	Гл. инженер,				

Оценка результатов производится в конце периода (1 месяц, 6 месяцев, 12 месяцев и т.д.). Таким образом, к концу 2018 года должны быть получены первые результаты реализации проекта. Рассмотрим подробнее особенности предлагаемой линии и рассчитаем эффективность ее внедрения.

3.2.2 Выбор финансирования мероприятий

Руководство организации должно иметь четкое представление, за счет каких источников ресурсов оно будет осуществлять свою деятельность. Забота об обеспечении бизнеса необходимыми финансовыми ресурсами является ключевым моментом в деятельности любой организации.

Источниками финансирования являются собственные (внутренние) и заемные (внешние) средства.

Прежде, чем рассматривать внешние источники долгосрочного финансирования хозяйству следует проанализировать возможности финансирования за счёт «внутренних». В индустриально развитых странах на долю собственных средств приходится до 70% всех инвестиций.

В нашем случае, размер чистой прибыли СПК «Мир» Дебесского района за 2016 год составил 4 476 000 руб. Поэтому финансирование проекта будет осуществляться полностью за счет собственных средств.

3.2.3 Планирование затрат на оборотные средства

Оборотные средства – фонд денежных средств организации, авансированный в оборотные производственные фонды и фонды обращения для обеспечения непрерывности производства.

В состав оборотных средств входят оборотные производственные фонды – та часть средств производства, которая целиком потребляется в каждом производственном цикле, полностью переносит свою стоимость на готовый продукт и возобновляется после каждого цикла, как в натуральной форме, так и по стоимости. В стоимость оборотных производственных фондов входит стоимость как предметов труда (сырье, основные материалы, топливо, вспомогательные материалы, тара, запасные части), так и некоторых средств труда (предметы со сроком службы не более года или стоимостью не более 100-кратного установленного законодательством РФ минимального размера месячной оплаты труда).

Кроме того, в оборотные фонды включается незавершенное производство, полуфабрикаты собственного изготовления и расходы будущих периодов. Расчет затрат на оборотные средства представлен в таблице 26.

Затраты на тару планируются исходя из размера пастеризованного молока 20% от валового надоя.

Таблица 26 – Затраты на оборотные средства

Статья затрат	Значение	Стоимость за единицу, руб.	Сумма, руб.
Электроэнергия на работу аппарата по розливу молока, кВт	0,7	2,50	5040
Электроэнергия на работу пастеризатора, кВт	24	2,50	172 800
Тара, буг.	649600	3,80	2 468 480
Итого:	-	-	2 646 320

Таким образом затраты на оборотные средства составят 2 646 320 руб. за год. На 1 т затраты составят $2\,646\,320/649,6=4073,77$ руб.

3.2.4 Планирование затрат на трудовые ресурсы

В рассматриваемой организации применяется сдельно-премиальная система оплаты труда, сдельная, а также повременная оплата труда.

При покупке нового оборудования предполагается увеличения объема работ по переработке, рост производительности труда. Но, к сожалению, невозможно точно определить на настоящий момент размер увеличения производительности, к тому же не стоит забывать о том, что необходимо время для освоения нового оборудования. Потому в проекте величина повременной оплаты труда будет рассчитана исходя из установленных в хозяйстве расценок на данный момент.

При планировании затрат на заработную плату принимаем повременную форму оплаты труда. За 8 часовой рабочий день работнику будет установлен оклад в размере 12000 руб.

Для работы нам потребуется 3 работника, следовательно, затраты составят $12000 \cdot 3 = 36000$ руб. в месяц. Из них отчисления на социальные нужды составят $30\% = 10800$ руб. Общая сумма затрат составит 46800руб.

Кроме переменных затрат, зависящих от количества продукции, произведенной за единицу времени и включающих в себя затраты на материалы, затраты на оплату труда и затраты на горюче смазочные материалы, есть еще постоянные затраты, которые не меняются в зависимости от объема выполненных работ и представляют собой накладные расходы.

Накладные расходы в свою очередь подразделяются на цеховые и общезаводские расходы. К цеховым расходам относятся расходы, связанные с амортизацией и эксплуатацией оборудования, транспортных средств, инвентаря цеха и другие. К общезаводским расходам относятся расходы по организации и управлению производством, освещению, отоплению, поддержанию порядка и охраны.

Определим вначале амортизацию основных средств. Для оборудования, относящегося к десятилетней группе норма амортизационных отчислений составила 10 %. Амортизация основных средств за год представлена в таблице 27.

Таблица 27 – Амортизация основных средств за год

Наименование	Первоначальная стоимость за шт, руб.	Количество, шт.	Срок службы	Суммарные амортизационные отчисления, руб./год
Автомат разлива молока АРЛ8-П	700000	1	10	70000
Пластинчатая пастеризационно-охладительная установка 1000 л/час ПАР	820000	1	10	82000

Суммарные амортизационные отчисления составят за год: 152000 руб.

Расходы по обслуживанию оборудования составляют 5% от первоначальной стоимости оборудования 76000 руб. в год.

3.2.5 Расчет себестоимости единицы продукции

Существуют два подхода к расчету себестоимости единицы продукции.

Первый подход заключается во включении в себестоимость изделия только переменных затрат и иногда еще части накладных расходов (например, затраты на аренду помещений, налоговые выплаты, штрафы и так далее).

Второй представляет собой расчет фактической себестоимости изделия, то есть включения в структуру цены всех затрат – связанных и не связанных с производством продукции. Произведем расчет фактической себестоимости единицы изделия в таблице 28, то есть включим в структуру цены все затраты, которые несет наше производство за отчетный период.

Таблица 28–Расчет текущихзатрат

Статья затрат	План	Структура
Амортизация, руб	152000	0,98
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды, руб	561600	3,62
Электроэнергия, руб	177840	1,15
Тара, руб	2 468 480	15,93
Обслуживание линии, руб	76000	0,49
Сырье для переработки	12 063 860	77,83
Всего затрат	15 499 780	100

Следует отметить, что наибольшую часть в структуре затрат составляет сырье для переработки 77,83% и тара 15,93%, доля затрат на оплату труда с отчислениями составляет 3,62%.

Таким образом, в 2018 году производственная себестоимость 1т молока составит $15\,499\,780/649,6=23860,50$ руб. Себестоимость 1 кг = 23,86 руб. С учетом затрат на реализацию полная себестоимость планируется в размере 26,25 руб. (+10%)

3.2.6 Экономическая эффективность внедрения пастеризатора и линии разлива молока АРЛ8-П

Оценка рынка сбыта.

Товародвижение - система, обеспечивающая доставку товаров к местам продажи в точно определенное время и с максимально высоким уровнем обслуживания потребителей.

Для того чтобы выпущенный товар нашел своего благодарного покупателя, готового «выложить» деньги за покупку, СПК «Мир» использует несколько методов сбыта:

СПК «Мир» использует экстенсивный сбыт продукции, т.е. реализует товар любым предприятиям торговых посредников, которые готовы и способны этим заниматься. География рынков сбыта продукции в общем объеме реализуемой продукции выглядит следующим образом:

Пермский край – 10%, Удмуртская Республика – 90% в т.ч.

- Дебесский район - более 80%
- Игринский район – 20%.

Конкуренты в Удмуртии:

- ПП «Ижмолоко» - одно из ведущих предприятий по выпуску молочной продукции в Удмуртской Республике. С 2008 года предприятие входит в субхолдинг «Переработка молока» агрохолдинга «КОМОС ГРУПП». Компания специализируется на выпуске цельномолочной и кисломолочной продукции, в том числе выпускает функциональные продукты питания, молочные десерты и твердые сыры.
- ПП «Глазов-молоко» основано в 1924 году. Предприятие входит в субхолдинг «Переработка молока» агрохолдинга «КОМОС ГРУПП». В ассортименте предприятия насчитывается более 60 наименований цельномолочной продукции.
- ПП «Кезский сырзавод» - одно из крупнейших стабильно развивающихся предприятий молочной промышленности Удмуртии.

Входит в субхолдинг «Переработка молока» агрохолдинга «КОМОС ГРУПП». В 2013 году на «Кезскомсырзаводе» состоялся новый пуск линии «Nimko» по розливу молока в новые современные картонные упаковки.

- ПП «МК «Сарапул-молоко» - это 75 лет традиций качества на рынке молочной продукции. В производстве используется только экологически чистое натуральное сырье.

Реализацию нашего пастеризованного бутилированного молока планируется осуществлять на территории района, на котором присутствуют производители, представленные в таблице 29.

Таблица 29 – Оценка рынка сбыта

Производитель	Цена за 1 литр
ОАО «МИЛКОМ» ПП Кезскийсырзавод	43
ООО «Играмолоко»	35
АО "Путь Ильича"	31

Оценивая рынок сбыта мы можем запланировать цену в размере 30 руб. за 1л молока. Тогда можно сказать, что мы будем иметь конкурентное преимущество и нашу продукцию будут покупать. В отличие от продукции, обработанной на молокозаводе и продающейся в пакетах или бутылках, где она проходит жесткую стерилизацию, наше молоко только пастеризуется перед продажей и поставляется в магазины в стерильных, опечатанных бутылках. Кроме того, молоко не проходит процедуру обезжиривания, гомогенизации, нормализации, поэтому показатель его жирности больше 3,2%, необходимых по ГОСТу. Еще один плюс: молоко не содержит никаких консервантов – срок годности только 36 часов. Это также служит подтверждением его натуральности – порошковое молоко не портится месяцами.

Экономическая эффективность производства после внедрения линии розлива молока АРЛ8-П представлена в таблице 30.

Таблица 30 – Экономическая эффективность производства пастеризованного молока после внедрения нового оборудования

Показатель	2018 г.
Объем реализации, т	649,6
Себестоимость 1т, руб.	23860,50
Себестоимость 1 кг, руб	23,86
Полная себестоимость 1 кг, руб	26,25
Цена 1 кг, руб.	30
Выручка от реализации, руб.	19 488 000
Себестоимость реализованной продукции, руб.	17 052 000
Прибыль, руб.	2 436 000
Уровень рентабельности, %	14,29

Таким образом, по данным таблицы 30 можно сделать вывод, что приобретение и ввод в эксплуатацию линии розлива молока экономически эффективно. Так при незначительном объеме реализации, выручка от реализации составит 19 488 000руб, а прибыль составит 2 436 000 руб. Соответственно уровень рентабельности в 2018 году составит 14,29 руб.

В конце подведем итог и рассчитаем коэффициент эффективности:

$Кэф = \text{Прибыль} / \text{капитальные вложения}$

$Кэф = 2\,436\,000 / 1\,520\,000 = 1,6$ Срок окупаемости найдем по формуле: $1 / Кэф$. Срок окупаемости $= 1 / 1,6 = 0,63$ Т.о. на 1 рубль капитальных вложений получаем 1,6 руб. прироста прибыли. Срок окупаемости проекта составит 0,63 лет или 8 месяцев.

Обобщим предложения и отразим их результаты в Таблице 31.

Исходя из прогнозных расчетов, представленных в таблице 31, следует, что уровень рентабельности производства молока после внедрения комплекса мероприятий, повысится с 12,19 % до 27,9 %. Данное явление должно произойти за счет увеличения прибыли (+13925,6 тыс. руб) преимущественно по причине наращивания объемов производства и повышения качества полученной продукции.

Таблица 31–Экономическая эффективность производства и реализации молока

Показатель	2016 г.	2018 г. проект	Абс. отклонение
Валовый надой, ц	37700	38810	+1110
Надой на 1 корову, кг	5746	5782	+36
Реализация всего в сыром виде, ц	32482	33083	+601
Реализация в переработанном виде, ц	-	6496	
Полная себестоимость молока, тыс. руб.	60323	76072	+15749
в т.ч. в сыром виде (по себестоимости 17,84 р)	-	59020	
в переработанном виде (по себестоимости 23,86 р.)	-	17052	
Выручка от реализации молока, тыс. руб.	67675	97349,6	+29674,6
в т.ч. в сыром виде (по цене 20,83 р)	-	68911,8	
в переработанном виде (по цене 30,0 р.)	-	28437,8	
Прибыль от реализации молока, тыс. руб.	7352	21277,6	+13925,6
Уровень рентабельности, %	12,19	27,9	+15,71п.п.

Экономическим обоснованием повышения эффективности производства молока после внедрения комплекса мероприятий, так же может служить реализация молока в переработанном виде. Планируется реализовать 6496 ц молока, что принесет дополнительную прибыль в размере 11385,8 тыс. руб.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Изучение влияния основных факторов повышения экономической эффективности производства молока и выявление на этой основе приоритетных направлений развития отрасли является актуальной проблемой на данном этапе развития отношений в агропромышленном комплексе. В связи с этим тема выпускной квалификационной работы является своевременной и имеет практическую значимость для предприятия.

В качестве объекта исследования производства молока было выбран СПК «Мир» Дебесского района Удмуртской Республики.

Предметом исследования является пути повышения экономической эффективности производства молока в хозяйстве с помощью реконструкции животноводческих помещений и открытия цеха по первичной обработке молока.

Экономический эффект – это результат производства, характеризуемый абсолютным размером прироста экономических показателей или снижением применения трудовых ресурсов и экономии затрат.

Проведя анализ экономической литературы, выявлено, что важнейшим организационно экономическим фактором повышения эффективности молочного скотоводства является материальное стимулирование труда и производства, отражающее экономические интересы непосредственных товаропроизводителей и призванное регулировать заинтересованность работников в высокопроизводительном труде и его результатах.

Получение высокой продуктивности неразрывно связано с созданием оптимальных условий содержания животных, соответствующего температурно-влажностного режима, газового режима, моциона, отдыха и т.д.

Одним из эффективных путей увеличения производства продукции скотоводства и роста производительности труда является восстановление производственных мощностей комплексов ферм по производству молока, их

реконструкция и модернизация на основе использования достижений в технологиях и способах механизации.

Положительную роль могут сыграть использование центров вывоза, развитие прямых выгодных связей товаропроизводителей с предприятиями молочной промышленности и торговли, а также организация собственных фирменных магазинов, перерабатывающих цехов.

Проводя обзор современного состояния производства молока на предприятиях республики можно отметить положительную тенденцию последних лет роста объемов производства и реализации молока в Удмуртии.

По данным Комитета государственной статистики Удмуртской Республики в 2016 году по сравнению с 2005 годом в хозяйствах всех категорий увеличилось производство молока на 41,3 % и составило 614,1 тыс. т.

2016 год был первым годом реализации Программы достижения производства 1 миллиона тонн молока в год до 2020 года. Главный итог первого года реализации этой программы – коренное улучшение ее базы, а именно, впервые за весь период прекратилось уменьшение поголовья дойного стада и сокращение посевных площадей.

Проведен анализ хозяйственной деятельности СПК «Мир».

СПК «Мир» имеет статус товарного хозяйства. Основное направление деятельности хозяйства молочно - мясное скотоводство (крупный рогатый скот холмогорской породы). Дополнительной отраслью хозяйства растениеводство. Уровень рентабельности в 2015 году увеличился по сравнению с 2014 годом и составил 9,41% в 2015г. Чистая прибыль в хозяйстве уменьшается на 12,1% и составила в 2016 году 4476 тыс.руб.

Численность сельскохозяйственных работников за последние 3 года увеличилось и составила в 2016 году 162 чел.

Уровень специализации предприятия за все три года оставался в пределах 0,68-0,69 и являлся высоким, это означает, что не происходит распыления средств, производимая продукция не убыточна.

На основе анализа основных показателей производства молока следует отметить, что при относительно постоянном составе общего поголовья КРС возрастает число коров с 2014 по 2016 гг. с 612 до 652 голов, что в свою очередь говорит о возрастании роли молочного скотоводства в хозяйстве.

Так же качественно положительным является возрастание годового удоя на 1 корову за анализируемый период с 5231,0 до 5782,2 кг, что говорит об общем качестве улучшение подотрасли молочного скотоводства.

Анализ уровня производительности труда отрасли скотоводства в СПК «Мир» говорит о том, что ежегодно увеличивается доля затрат на производство 1 ц продукции. Данный фактор является отрицательным, так как он характеризует высокую долю ручного труда.

За анализируемый период отмечается получение ежегодной прибыли от реализации молока: 2014 г. – 10992 тыс.руб., 2015 г. – 10918 тыс.руб., 2016 г. – 7352 тыс.руб. Но отрицательной является динамика снижения прибыли от реализации молока и соответственно уровня рентабельности.

Опираясь на проведенный анализ деятельности хозяйства, повышение экономической эффективности производства молока представляется возможным при реализации следующих предложений:

- Покупка установки доильной УДМ-2*6 типа "Елочка" на 250 голов;
- Создание цеха по переработке молока – покупка Пластинчато пастеризационно - охладительной установки и автомата розлива молока АРЛ – 8.

Переход от доения коров в стойлах к доению на доильных установках со станками типов «Елочка» является реальной мерой резкого повышения производительности труда в молочном скотоводстве и повышению эффективности производства молока. Кроме того, за счет сокращения длины молокопровода и коммуникаций при доении коров в доильных залах существенно улучшаются санитарно - гигиенические условия для получения молока высокого качества.

Результаты проведенных расчетов показывают, что с внедрением предложенных данной работой мероприятий затраты труда в год сократятся на 4,7%, это связано с тем, что обслуживание устанавливаемого оборудования требует 2-3 человека, но в связи с тем, что процесс доения на практике займет длительное время, мы планируем, что нам понадобится 4 человек, то есть на 1 человека меньше чем было. За счет внедрения в производство молока предложенных мероприятий повысится качество молока и надои.

Так как при незначительном увеличении объемов реализации, выручка от реализации увеличится на 9,6%, тогда как себестоимость на 5,7%. Соответственно уровень рентабельности увеличится к 2018 году на 4,12 п.п. Рассчитав коэффициент эффективности видно, что на 1 рубль капитальных вложений получаем 79 коп.прироста прибыли. Тогда срок окупаемости проекта составит 1,27 лет или 1 год 3 мес.

Розничная торговля молоком возможна не только в привычных магазинах, но и на разлив. При этом потребители предпочитают свежее молоко, которое не было на специальном заводе и поставляется напрямую с фермы. Однако, если в хозяйстве установить свою линию по переработке, упаковке и разливу молока, можно получить дополнительную прибыль.

Таким образом, в 2018 году производственная себестоимость 1т молока составит $15\,499\,780/649,6=23860,50$ руб. Себестоимость 1 кг = 23,86 руб. С учетом затрат на реализацию полная себестоимость планируется в размере 26,25 руб. (+10%). Затраты на тару планируются исходя из размера пастеризованного молока 20% от валового надоя. Оценивая рынок сбыта мы можем запланировать цену в размере 30 руб. за 1л молока. Тогда можно сказать, что мы будем иметь конкурентное преимущество и нашу продукцию будут покупать.

Приобретение и ввод в эксплуатацию линии розлива молока экономически эффективно. Так при незначительном объеме реализации, выручка от реализации составит 19 488 000 руб, а прибыль составит 2 436

000 руб. Соответственно уровень рентабельности в 2018 году составит 14,29 руб. Коэффициент эффективности составил 1,6 руб. Срок окупаемости проекта составит 0,63 лет или 8 месяцев.

Основываясь на прогнозных расчетах, реализация одного или нескольких мероприятий экономически выгодна и вполне реальна, поскольку не потребуются строительства дополнительных сооружений, коммуникаций, найма персонала, а расходы на приобретение покрываются в первые 2 года внедрения мероприятий за счет внутренних резервов хозяйства, что не потребует дополнительных расходов на амортизационные отчисления, привлечение заемных средств.

К положительным моментам следует отнести то, что все предложенные мероприятия можно реализовать в комплексе, поскольку между ними не возникнет противодействий, напротив, воздействие одного мероприятия повысит положительный эффект от другого.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013- 2020 годы. Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717
2. Афанасьева, О.Г. Повышение конкурентоспособности - важнейший фактор обеспечения устойчивого развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях [Текст] : монография / О. Г. Афанасьева. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 118 с.
3. Басовский, Л.Е. Экономика отрасли [Текст] : Учебное пособие / Л. Е. Басовский. - УМО. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 145с.
4. Буздалов, И. Н. Основное направление обеспечения устойчивости сельского развития / И. Н. Буздалов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2013. - № 7. - С. 1-8.
5. Добрынин В.А. Экономика сельского хозяйства. М. – Агропромиздат. 1990 г.
6. Дубровин, И.А. Маркетинг продовольственных товаров [Текст] : Учебник / И. А. Дубровин. - УМО. - М. :КолосС, 2008. - 406с.
7. Дубровин, И.А. Организация и планирование производства на предприятиях [Текст] : Учебник / И. А. Дубровин. - УМО. - М. :КолосС, 2008. - 359с.
8. Зинченко А.П., Кагирова М.В. Тенденции и факторы молочной продуктивности коров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2010. - №3. – С.24-28.
9. Ившина Л.А., Сухих Т.С. Повышение эффективности ведения молочного скотоводства. – Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2006. – 68 с.
10. Кудрин, М. Р. Факторы, влияющие на эффективное производство молока [Текст] / М. Р. Кудрин // Инновационному развитию АПК и

- аграрному образованию - научное обеспечение: материалы Всероссийской научно-практической конференции (Ижевск, 14-17 февр. 2012 г.) / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск, 2012. - Т. 2. - С. 142-148.
11. Кундиус, В.А. Экономика агропромышленного комплекса [Текст] : учебное пособие / В. А. Кундиус. - МСХ. - М. : КНОРУС, 2013. - 540 с.
 12. Магомедов М. Д. Экономика организации (предприятия): Учебник - М.: ИДК «Дашков и К°», 2011. – 140с.
 13. Мухина, И.А. Экономика организации (предприятия): учебное пособие / И.А. Мухина. – Ижевск: ФГОУ ВПО «Ижевская ГСХА, 2008. – 382 с.
 14. Нечаев В. И., Бондаренко П. С., Артемова Е. И. Факторы роста экономической эффективности производства продукции животноводства // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2006. № 3. С. 9–28. 11.
 15. Нечаев В.И., Парамонов П.Ф. Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК [Текст] : Учебник / Нечаев В.И., Парамонов П.Ф., П. Ф. Парамонов. - МСХ. - М. :КолосС, 2008. - 312с.
 16. Нечаев В. И., Артёмов С. М., Резниченко А. В. Развитие инновационных процессов в животноводстве: монография. Краснодар : Просвещение Юг. 2007. 270 с.
 17. Оглоблин Е.С. Основы определения эффективности инновационного процесса. // Интенсификация и эффективность агропромышленного производства: Сборник научных трудов. М.: ГНУ ВНИИЭСХ, 2004.
 18. Организация инновационной деятельности в АПК [Текст] : Учебник / Нечаев В.И. - УМО. - М. :КолосС, 2012. - 296с.
 19. Организация и управление сельскохозяйственным производством [Текст] : Учебное пособие / Нечаев В.И., Бирман В.Ф., Бершицкий Ю.И., Боговиз А.В. - УМО. - М. :КолосС, 2012. - 428с.

20. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК [Текст] : Учебник / Шумаков Ю.Н. - МСХ. - М. : КолосС, 2008. - 304с.
21. Организация производства и управление предприятием [Текст]: учебник / Под ред. О.Г. Туровца. - МО, 3-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 506 с.
22. Перспективы развития экономики России: прогноз до 2030 года [Текст] : Монография / Под ред. В. В. Ивантера, М. Ю. Ксенофонтова. - М. : Анкил, 2013. - 408 с.- 3 экз.
23. Поздняков, В.Я. Экономика отрасли [Текст] : Учебное пособие / В. Я. Поздняков, С. В. Казаков. - УМО. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 309с.
24. Сельскохозяйственные рынки [Текст] : учебник / В. М. Баутин, Р. Р. Мухаметзянов, А. М. Гатаулин ; Под ред. А.М. Гатаулина. - УМО. - М. : РГАУ-МСХА, 2013. - 628 с.
25. Серков А. Научные подходы к стратегии развития АПК России // АПК: экономика, управление. 2010. № 11. С. 36-41.
26. Соколова Т.П., Чудилин Г.И. Экономический анализ и диагностика деятельности сельскохозяйственных предприятий [Текст] : Учебник / Соколова Т.П., Чудилин Г.И. - МСХ - М.: ИИЦ "Статистика России", 2013. - 285с.
27. Терновых, К.С. и др. Бизнес-планирование на предприятии АПК. Практикум [Текст] : Учебное пособие / Терновых К.С. и др., Н. А. Звягин, А. В. Шалаев ; Терновых К.С., Звягин Н.А., Шалаев А.В. - МСХ. - М. : КолосС, 2008. - 205с.
28. Управление инвестициями [Текст] : Учебное пособие / Воротилова Н.Н., Каткова М.А., Мальцева Ю.Н., Шерстнева Г.С. - М. : Дашков и К, 2012. - 188с.
29. Федоренко, В.Ф. Аграрный сектор России в условиях ВТО [Текст] : научное издание / В. Ф. Федоренко, Б. П. Чабаненко ; Федоренко В.Ф., Чабаненко Б.П. - М. : ФГБНУ Росинформагротех, 2013. - 224 с.

30. Филатов О.К., Рябова Т.Ф., Минаева Е.В. Экономика предприятий (организаций). - М., 2008
31. Цыпляков П.А., Титова Е.Н., Сухих Т.С. Организация внутрихозяйственных производственно-экономических отношений в сельскохозяйственных организациях. – Ижевск: Изд-во ИЖГСХА, 2007. – 204 с.
32. Чудилин, Г.И. Эффективность сельскохозяйственных организаций пригородного АПК в условиях инновационного развития [Текст]: монография / Г. И. Чудилин, М. А. Шелестова. - Самара :Самарастат, 2012. - 143 с.
33. Экономика сельского хозяйства [Текст] : Учебное пособие / Минаков И.А. - М. :КолосС, 2014.
34. Экономика сельскохозяйственного предприятия: Учебник / И.А. Минаков, Л.А. Сабетова, Н.П. Касторнов и др. /Под ред. И.А. Минакова – М.: ИНФРА- М, 2014. – 363с.
35. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://udmark.ru/> (дата обращения 20.09.2017).
36. Министерство сельского хозяйство Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mcx.ru/> (дата обращения 20.09. 2017).
37. Повышение эффективности производства молока на основе совершенствования племенной работы в скотоводстве.[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vniiesh.ru/> (дата обращения 2.10.2017).
38. Агровестник. Молочная отрасль России - 2017 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://agrovesti.net> (дата обращения 10.10.2017).
39. Методические рекомендации по реконструкции и техническому переоснащению животноводческих ферм. [Электронный

- ресурс]. Режим доступа: http://snipov.net/c_4696_snip_114153.html (дата обращения 28.09.2017).
40. Экономика сельского хозяйства: Учебник для студентов высших учебных заведений / Н.Я. Коваленко, Ю.И. Агирбов, НА. Серова и др. - М.: ЮРКНИГА, 2004.-384 с.
41. Доильные установки типа Елочка помогут облегчить ручной труд. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://allspectech.com> (дата обращения 20.10.2017).
42. Пластинчатая пастеризационно-охладительная установка 1000 л/час ПАР. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://agroserver.ru> (дата обращения 20.10.2017).

Приложение А

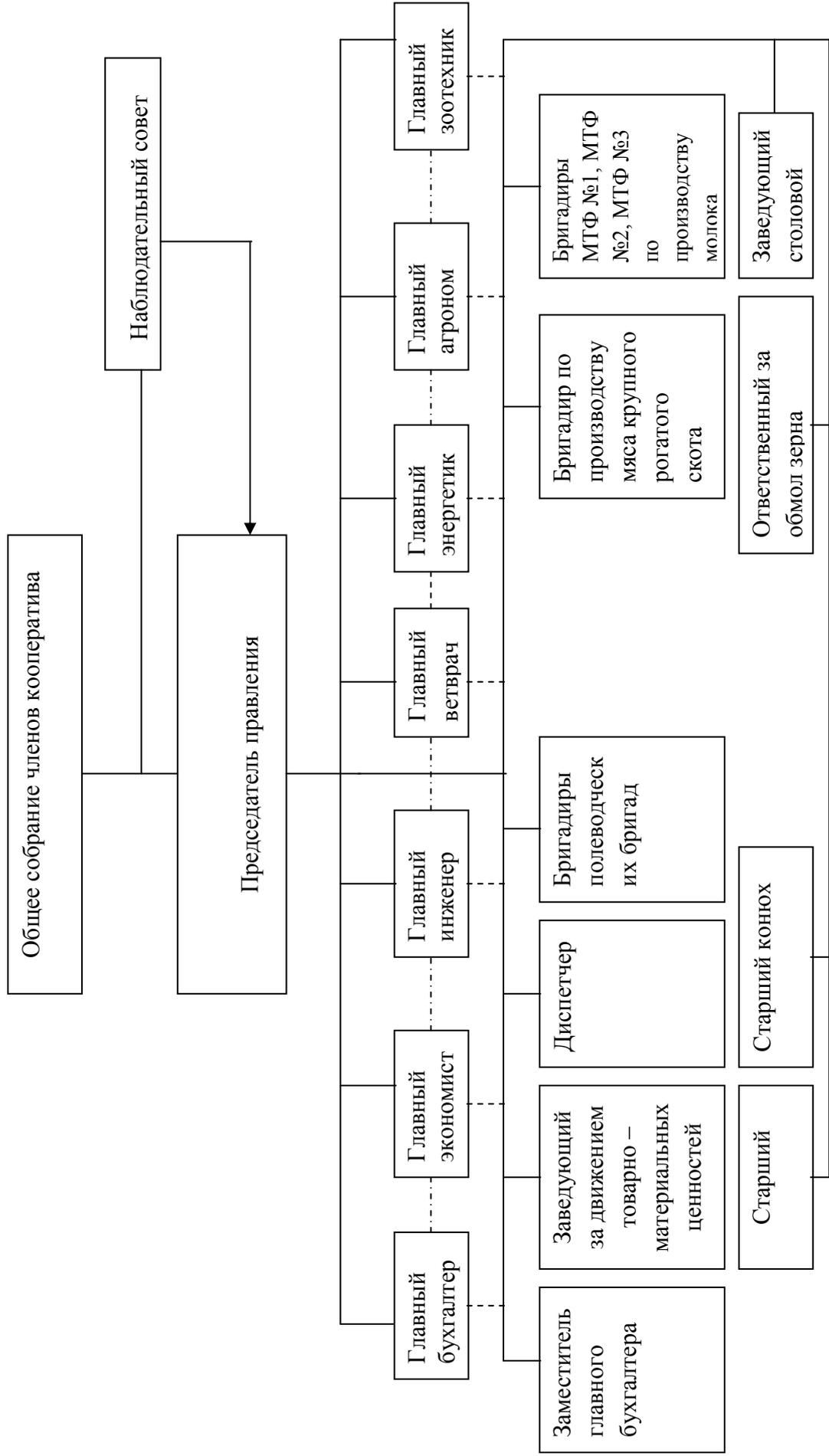


Рисунок 1 – Управленческая структура СПК «Мир»



Рисунок 3 – Установка доильная УДМ-2*6 типа "Елочка" на 250 голов

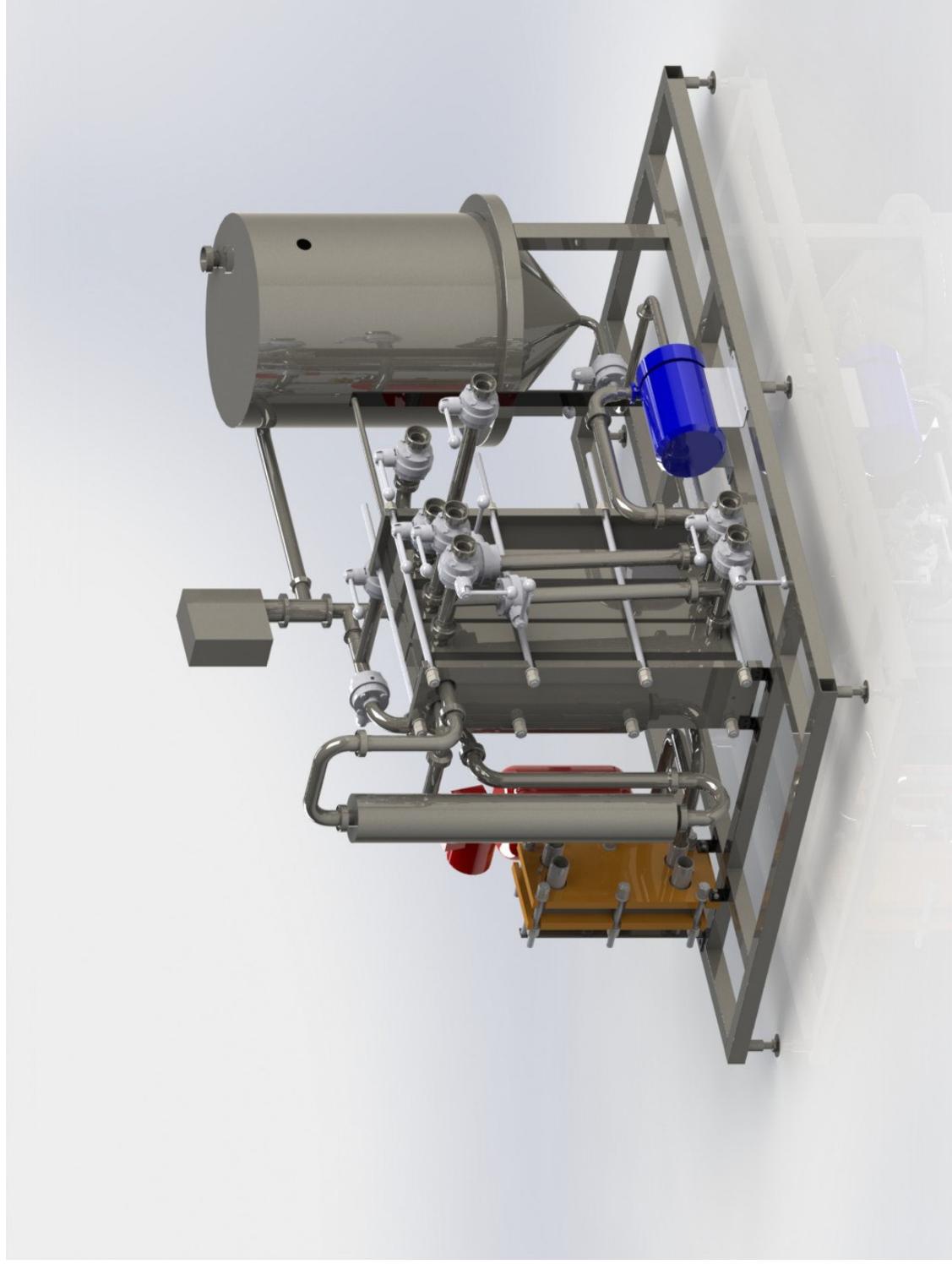


Рисунок 4 – Пластинчатая пастеризационно-охлаждательная установка 1000 л/час ПАР

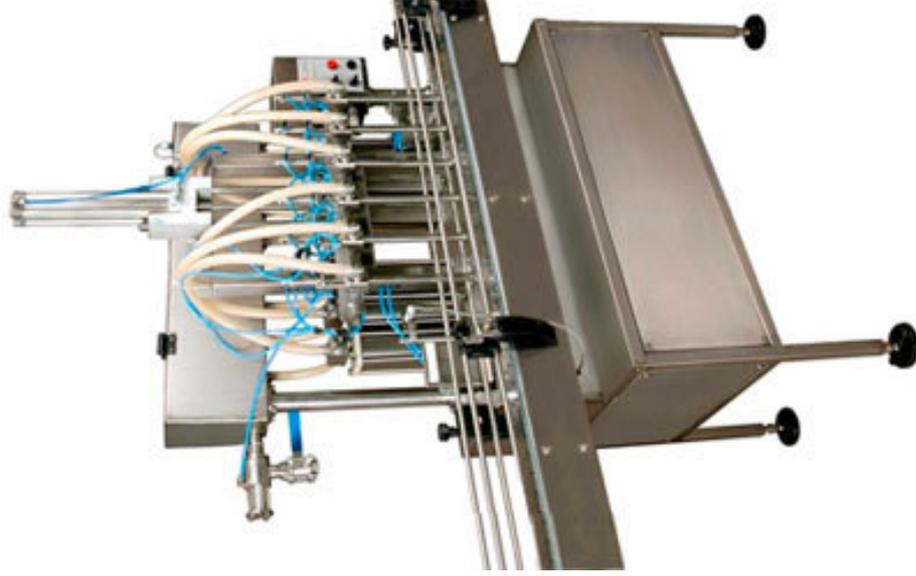


Рисунок 5 – Автомат розлива молока АРЛ – 8

БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС

на 31 декабря 2016 г.

КОДЫ	
0710001	
31	12 2016
03722604	
1807000353	
01.50	
52	16
384	

Дата (число, месяц, год)

Сельскохозяйственный производственный кооператив (колхоз) "Мир"

Организация (орган исполнительной власти)

Идентификационный номер налогоплательщика

*Вид экономической деятельности

Сельское хозяйство

**Организационно-правовая форма

Единица измерения: тыс. руб.

Местонахождение

(адрес)

УР Дебесский район д.Сюрногуртул, Сибирская 63

Наименование показателя	Коды	На 31 декабря 2016 г.	На 31 декабря 2015 г.	На 31 декабря 2014 г.
1	2	3	4	5
АКТИВ				
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Нематериальные активы	1110	-	-	-
Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
Основные средства	1150	97 457	97 256	98 010
Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
Финансовые вложения	1170	-	-	-
Отложенные налоговые активы	1180	-	-	-
Прочие внеоборотные активы	1190	78	78	1 368
ИТОГО по разделу I	1100	97 535	97 334	99 378
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Запасы	1210	48 557	42 648	39 006
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	-	-	-
Дебиторская задолженность	1230	2 258	1 645	1 008

Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	-	-	-	-
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	449	57	129	129
Прочие оборотные активы	1260	-	243	-	-
ИТОГО по разделу II	1200	51 264	44 593	40 143	40 143
БАЛАНС	1600	148 799	141 927	139 521	139 521

* - Орган исполнительной власти заполняет строку в соответствии со следующими видами деятельности: сельское хозяйство, организации, обслуживающие сельское хозяйство, пищевая и перерабатывающая промышленность, кооперативы

** - Орган исполнительной власти строку не заполняет

Форма
0710001 с.2

Наименование показателя	Коды	На 31 декабря 2016 г.		На 31 декабря 2015 г.		На 31 декабря 2014 г.	
		1	2	3	4	5	6
I							
ПАССИВ							
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ							
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	71 828	71 828	71 828	71 828	71 828	71 828
Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	-	-	-	-	-	-
Переоценка внеоборотных активов	1340	12 638	12 638	12 638	12 638	12 638	12 638
Добавочный капитал (без переоценки)	1350	-	-	-	-	-	-
Резервный капитал	1360	118	118	118	118	118	118
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	27 487	23 011	23 011	23 011	13 320	13 320
ИТОГО по разделу III	1300	112 071	107 595	107 595	107 595	97 904	97 904
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Заемные средства	1410	9 662	12 236	12 236	12 236	12 563	12 563
Отложенные налоговые обязательства	1420	-	-	-	-	-	-
Оценочные обязательства	1430	-	-	-	-	-	-
Прочие обязательства	1450	824	1 413	1 413	1 413	2 003	2 003
ИТОГО по разделу IV	1400	10 486	13 649	13 649	13 649	14 566	14 566
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Заемные средства	1510	39	39	39	39	1 689	1 689
Кредиторская задолженность	1520	20 088	14 910	14 910	14 910	19 277	19 277
Доходы будущих периодов	1530	6 115	5 734	5 734	5 734	6 085	6 085
Оценочные обязательства	1540	-	-	-	-	-	-
Прочие обязательства	1550	-	-	-	-	-	-
ИТОГО по разделу V	1500	26 242	20 683	20 683	20 683	27 051	27 051
БАЛАНС	1700	148 799	141 927	141 927	141 927	139 521	139 521

Руководитель _____ (подпись)
Корепанов Георгий
Анатольевич
(расшифровка подписи)

Главный бухгалтер _____ (подпись)
Калинина Ольга Анатольевна
(расшифровка подписи)

ОТЧЕТ О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ
за 12 месяцев 2016 г.

Форма № 2 по ОКУД	0710002		Коды
Дата (число, месяц, год)	31	12	2016
по ОКПО	03722604		
ИНН	1807000353		
по ОКВЭД	01.50		

Сельскохозяйственный
производственный кооператив (колхоз)
"Мир"

Организация (орган исполнительной власти)
Идентификационный номер налогоплательщика

*Вид деятельности Сельское хозяйство

**Организационно-правовая форма

по ОКПО	52	16
ОКОПФ/ОКФС	384	
по ОКЕИ		

Единица измерения: тыс. руб.

Показатель наименование	код	за 12 месяцев 2016 г.		за 12 месяцев 2015 г.	
		1	2	3	4
Выручка	###	88 988	78 336		
Себестоимость продаж	###	(89 080)	(71 596)		
Валовая прибыль (убыток)	###	(92)	6 740		
Коммерческие расходы	###	-	-		
Управленческие расходы	###	-	-		
Прибыль (убыток) от продаж	###	(92)	6 740		
Доходы от участия в других организациях	###	-	-		
Проценты к получению	###	-	-		
Проценты к уплате	###	(1 462)	(1 644)		
Прочие доходы	###	9 646	7 957		
Прочие расходы	###	(3 063)	(3 158)		
Прибыль (убыток) до налогообложения	###	5 029	9 895		
Текущий налог на прибыль	###	-	-		
в том числе постоянные налоговые обязательства (активы)	###	-	-		
Изменение отложенных налоговых обязательств	###	-	-		

Изменение отложенных налоговых активов	###	-	-
Прочее	###	(553)	(204)
Чистая прибыль (убыток)	###	4 476	9 691

* - Орган исполнительной власти заполняет строку в соответствии со следующими видами деятельности: сельское хозяйство, организации, обслуживающие сельское хозяйство, пищевая и перерабатывающая промышленность, кооперативы

** - Орган исполнительной власти строку не заполняет

Форма
0710002 с. 2

Показатель наименование	код	за 12 месяцев 2016 г.		за 12 месяцев 2015 г.	
		3	4	3	4
СПРАВОЧНО					
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемых в чистую прибыль (убыток) периода	###	-	-	-	-
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	###	-	-	-	-
Совокупный финансовый результат периода	###	4 476	4 476	9 691	9 691
Справочно (убыток) на акцию	###	-	-	-	-
Разводненная прибыль (убыток) на акцию	###	-	-	-	-

Руководитель _____
Корепанов Георгий
Анатольевич
(расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

_____ Калинина Ольга Анатольевна