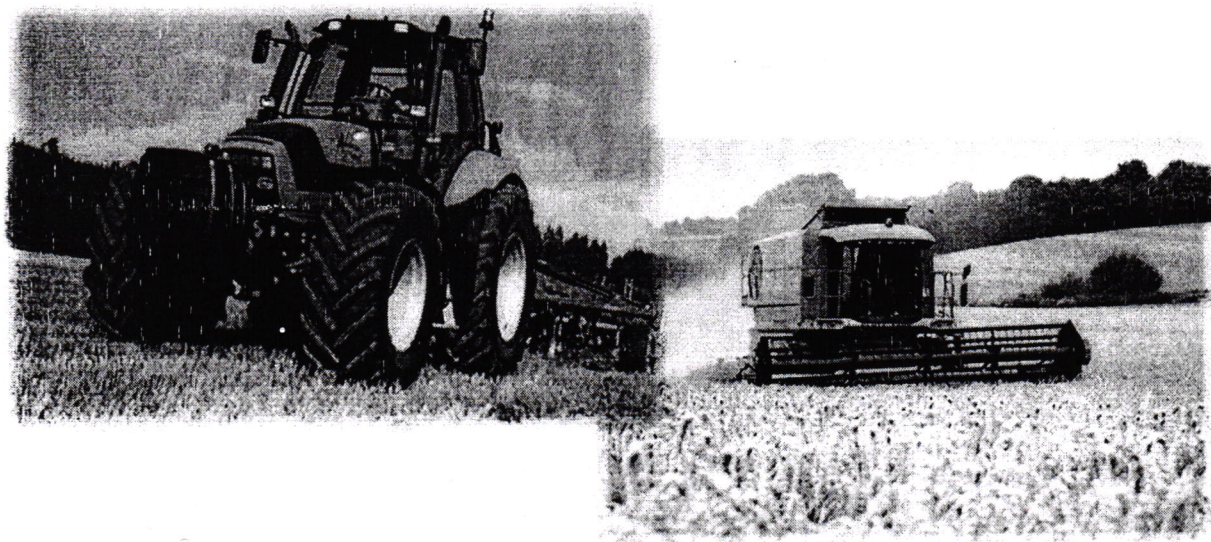


***Крестьянское (Фермерское) Хозяйство
«Щербань Р. Ю.»***

БИЗНЕС - ПЛАН

***«МОДЕРНИЗАЦИЯ
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
БАЗЫ ХОЗЯЙСТВА»***



Продолжительность расчетного периода проекта
Дата составления проекта

«14» __июня__ 5 лет.
2013 г.

***Нижегородская область
Дальне-Константиновский район
2013 год***

СОДЕРЖАНИЕ

1. Резюме проекта	3
1.1 Характеристика организации. Общие данные	4
2. Описание проекта	5
2.1. Виды и объёмы производства	5
2.2. Стратегия маркетинга и сбыта. Конкуренция на рынке сбыта	6
3. Финансирование проекта	7
4. Производственный план	7
4.1. Планирование производства продукции растениеводства	8
4.2. Планирование производства продукции животноводства	10
4.3. Финансовый план	11
4.3.1. Условия и допущения, принятые для расчёта	12
4.3.2. Переменные затраты	12
4.3.3. Условно – постоянные затраты	13
4.3.4. Экономическая эффективность Проекта	15
5. Угрозы и риски выполнения Проекта. Сильные стороны	15
Приложения	

1. Резюме проекта

Наименование Проекта: Модернизация материально-технической базы хозяйства.

Инициатор Проекта: К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.» Дальне-Константиновского района.

Местонахождение Проекта:

Цель Проекта: увеличение объёмов выхода и реализации сельскохозяйственной продукции путём интенсификации производства, укрепления и расширения материально-технической базы предприятия, внедрения новых технологий.

Тип проекта: Проект представляет собой покупку техники (трактор МТЗ-920 «Беларусь» 2шт.) за счёт собственных средств и средств в виде Гранта, а также единовременной помощи на быт по Программе «Поддержка начинающих фермеров в 2012 -2014 годах».

Способ достижения цели данного Проекта - разработка и реализация комплекса мероприятий, включающих в себя: научную организацию производства сельскохозяйственной продукции (включая снижение производственной себестоимости, увеличение объёмов производства), финансовый менеджмент и техническую поддержку, обеспечивающую внедрение инновационных технологий, которые позволяют достигнуть максимальную эффективность в производстве.

Планируемый объём производства и продаж: К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.» на начало реализации Проекта располагает посевной площадью 300 га. В ходе реализации программы планируется:

- увеличить поголовье коров с 6 до 15 голов и повысить продуктивность молочного стада с 4350 кг/гол до 4550 кг/гол, что позволит получать валовое производство молока 68,3 тонн;
- соответственно выручка от реализации сельскохозяйственной продукции составит 2387,07 тыс. руб.

Финансовые ресурсы проекта. Проект будет финансироваться за счёт собственных средств и средств в виде Гранта. Общая стоимость Проекта составляет 1 550,00 тыс. рублей.

Собственные средства – 384,13 тыс. руб.

Средства Гранта – 1 015,87 тыс. руб.

Единовременная помощь на быт - 150,00 тыс. руб.

Схема использования финансовых ресурсов:

1. Трактор МТЗ-920 «Беларусь» (2 шт.) – 1 400,00 тыс. руб.
2. Единовременная помощь на быт - 150,00 тыс. руб.

ИТОГО: 1 550,00 тыс. руб.

Приобретение техники – 3 квартал 2013 года.

Срок реализации Проекта - 5 лет.

Срок окупаемости – 4 года 6 мес.

Рентабельность производства на начало проекта – 8,3 %

Рентабельность производства на конец проекта – 23,0 %

1.1. Характеристика организации. Общие данные

Наименование фирмы: Крестьянское (фермерское) хозяйство
«Щербань Р.Ю.»

Дата регистрации: 9 августа 2012 г.

Юридический адрес:

ОГРИП
ИНН

Руководитель предприятия:

Должность: глава К(Ф)Х

Ф.И.О: Щербань Роман Юрьевич

Тел:

Сфера деятельности: производство и реализация сельскохозяйственной продукции в частности молока и мяса.

Техника: хозяйство имеет в собственности следующую технику:

- МТЗ-82 (2008 год) с погрузчиком
- МТЗ-80 (1996 год)
- 2 телеги грузоподъемностью 4,5 т;
- пресс-подборщик ПРФ-145;
- ГАЗ 3307;
- прицепная техника.

2. Описание проекта

2.1. Виды и объёмы производства

Крестьянское (фермерское) хозяйство «Щербань Р.Ю.» зарегистрировано в августе 2012 года. Хозяйство пока не очень большое, но имеет потенциал для дальнейшего развития. В настоящий момент численность работников -1 чел. Планируется создать 3 рабочих места.

К(Ф)Х имеет в собственности земельный участок 0,53 га. А так же в 2012 году было арендовано 300 га. земли. Размер посевных площадей составило 300 га.

В хозяйстве имеется хозяйственный двор, который позволяет содержать до 100 голов КРС, и в 2017 году планируется иметь около 55 голов общего стада. Хозяйство имеет необходимые хозяйственные помещения для хранения продукции растениеводства, содержания машинно-тракторного парка.

К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.» – сельскохозяйственное предприятие, планирующее многоотраслевое сельское хозяйство, которое будет специализироваться на производстве молока. Товарной продукцией будет являться молоко и мясо. Отрасль растениеводства на 1 квартал 2013 года представлена кормовыми культурами. Кормовые культуры представлены яровым ячменем и многолетними травами на сено и зеленый корм.

Краткое описание продукции, производимой в К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.» (ожидаемые показатели):

Основные производственные показатели представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Планируемые производственные показатели К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.» на 2013-2017 гг.

Наименование	Ед. изм.	Год				
		2013	2014	2015	2016	2017
Размер посевных площадей	га	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
Поголовье кр.рог.ск.:	гол	18	29	36	45	55
в т. ч. коров	гол	6	8	10	12	15
Среднесуточный привес	г	550	600	650	700	750
Валовое производство:						
молоко	т	26,1	35,2	44,5	54,0	68,3
мясо	т	2,4	4,6	6,2	8,4	11,0
Реализовано продукции:						
молоко	т	23,8	30,5	36,9	45,5	57,5
мясо	т	1,6	3,0	4,0	5,5	7,1
Выручка от реализации:						

молока	тыс. руб.	427,68	549,36	663,41	818,96	1 034,75
мяса	тыс. руб.	297,51	567,98	761,81	1 041,29	1 352,33

В динамике за 5 лет планируется увеличение поголовья крупного рогатого скота на 37 голов, в том числе коров на 9 голов. В связи с этим увеличится валовое производство продукции, что в свою очередь вызовет повышение выручки от реализации молока на 607,0 тыс. руб., мяса – 627,1 тыс. руб.

2.2. Стратегия маркетинга и сбыта. Конкуренция на рынке сбыта

Производимое молоко и мясо планируется реализовывать на рынках Дальне - Константиновского района, а также частным лицам и предприятиям.

Финансовое состояние данных предприятий стабильное, оплата осуществляется в течение 2 дней, или по факту отпуска товара.

Цена на продукцию складывается с учетом сложившегося спроса и предложения на рынке. Цена возмещает фактические издержки при средней норме прибыли по отрасли.

Перерабатывающие мощности большинства молочных заводов и мясокомбинатов загружены менее чем наполовину, поэтому вероятность того, что наступит перенасыщение сырья, молока или мяса, в данной отрасли маловероятна.

Конкуренция на рынке сбыта

Производством и реализацией сельскохозяйственной продукции занимаются более 680 сельскохозяйственных товаропроизводителей в Нижегородской области. Большинство из них не являются конкурентоспособными в связи с их трудным финансовым положением, вызванным худшими природно-климатическими условиями, ухудшением материально-технической базы, отсутствием квалифицированных кадров на селе, неэффективным управлением.

Для удержания на рынке К(Ф)Х совершенствует технологии производства продукции с целью повышения качества продукции.

Стратегия развития К(Ф)Х имеет большое экономическое и социальное значение для Дальне-Константиновского района, поскольку решает острый социальный вопрос развития отечественного с.-х. производства и обеспечения населения качественными продуктами питания. Деятельность хозяйства поможет пополнить местный бюджет, обеспечит занятость населения, улучшит экономику.

3. Финансирование проекта

Описание Проекта:

Проект представляет собой покупку техники (трактор МТЗ-920 «Беларусь», 2 шт.) за счёт собственных средств и средств в виде Гранта, а также единовременной помощи на быт по Программе «Поддержка начинающих фермеров в 2012 -2014 годах».

Производственной базой для реализации проекта будет является участок земли площадью свыше 300 га, находящийся в аренде хозяйства.

Хозяйство располагает, так же животноводческим помещением для содержания более 100 голов КРС, взятом в аренду.

Стоимость Проекта составит 1 550,00 тыс. руб.

Финансирование будет осуществляться:

- собственные средства – 384,13 тыс. руб.
- средства Гранта – 1 015,87 тыс. руб.
- единовременная помощь на быт - 150,00 тыс. руб.

Таблица 3.1

Затраты капитального характера за счёт собственных средств и средств Гранта по программе «Поддержка начинающих фермеров в 2012 -2014 годах».

№	Наименование затрат	Стоимость всего, тыс. руб.
1.	Трактор МТЗ-920 «Беларусь»	700,00
2.	Трактор МТЗ-920 «Беларусь»	700,00
ИТОГО:		1 400,00

Приобретение техники – 3 квартал 2013 года.

Срок окупаемости – 4 года 6 мес.

Выход на проектную мощность - июль 2014г.;

Рентабельность производства на конец проекта – 23,0 %

4. Производственный план

Проект направлен на расширение объёмов и повышения качества продукции сельскохозяйственного производства: молока, мяса. В связи с

этим эффективность производства определяется в зависимости от установленных севооборотов, основанных на научно-обоснованной системе ведения растениеводства, а также сложившейся конъюнктуры рынка на сельскохозяйственную продукцию.

Планирование хозяйственной деятельности осуществляется в соответствии с разработанными и общепринятыми методическими и ведомственными нормами планирования объема затрат и выходом готовой продукции.

Информационной базой данного плана являются внутривозрастные нормы и нормативы, данные бухгалтерского и статистического учета.

При планировании использовались следующие методы: экстраполяции, расчетно-конструктивный и нормативно-ресурсный. Прогнозирование уровней урожайности и размеров ресурсного потенциала осуществлялось методом экспертных оценок главных специалистов.

Увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции происходит как интенсивным, так и экстенсивным путем, то есть за счёт увеличения поголовья стада, повышения урожайности культур, посевных площадей и продуктивности животных.

4.1. Планирование продукции растениеводства

В настоящее время предприятие специализируется на производстве кормовых культур. В проекте планируется сохранить производство именно этих культур, а именно ячменя и многолетние травы на сено и зеленый корм.

Одной из основных задач отрасли является обеспечение животноводства качественными кормами. Кормовые культуры представлены многолетними травами на сено и зеленый корм и яровым ячменем.

Структура посевных площадей спланирована на основе действующих севооборотов, основанных на научно-обоснованной системе ведения растениеводства, а также в зависимости от сложившейся конъюнктуры рынка на сельскохозяйственную продукцию и потребности животноводства в кормах (таблица 4.1).

Таблица 4.1

Развитие отрасли растениеводства К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.» на 2013-2017 гг

Наименование показателей	Год				
	2013	2014	2015	2016	2017
Площадь посевов, га	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
в т.ч.: зерновые, га	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
мн. травы, га	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0

Урожайность, ц/га					
- ячмень	25,0	25,5	26,0	27,0	27,0
- многолетние травы					
на сено	34,0	38,0	40,0	42,0	45,0
на зеленую массу	120,0	130,0	140,0	150,0	160,0
Валовой сбор, т					
- ячмень	390,0	397,8	405,6	421,2	421,2
- многолетние травы					
на сено	238,0	266,0	280,0	294,0	315,0
на зеленую массу	888,0	962,0	1036,0	1110,0	1184,0

Размер посевных площадей планируется сохранить на уровне 300,0 га (Приложение 1).

Прогнозирование уровней урожайности по каждой культуре осуществлялось методом экспертных оценок главных специалистов с учетом:

- достигнутых ранее результатов
- внутрихозяйственных резервов
- технического состояния машинотракторного парка
- применения удобрений
- применения средств защиты растений
- качества семенного материала
- качества почв
- применения новой технологии обработки почв

Основные прогнозные параметры, принятые на плановый период:

1. Плановая потребность в минеральных удобрениях рассчитана по каждой культуре балансовым методом с учётом выноса питательных веществ из почвы с урожаем (Приложения 5-10). В основу расчётов потребности в азотных, фосфорных и калийных удобрениях положены данные по аммиачной селитре, суперфосфату и хлористому калию соответственно.

Вспомогательные расчёты по отрасли растениеводства представлены в приложениях 1-11.

Успешное развитие отрасли растениеводства является залогом успеха развития животноводства, поскольку качество, объем производства, соответственно, и объем реализации продукции животноводства во многом зависит от состояния кормовой базы предприятия.

4.2. План производства продукции животноводства

В хозяйстве будет применяется привязная система содержания скота.

Технология выращивания:

Основное стадо крупного рогатого скота 55 голов, будет сформировано в 2017 году (Приложение 11).

При интенсивном откорме среднесуточный прирост крупного рогатого скота планируется увеличить до 700 грамм.

Кормление:

Основой интенсивного развития животноводства является прочная кормовая база. Полноценное кормление является необходимым условием для интенсивного использования животных и наиболее полной реализации их генетического потенциала.

Потребность в кормах рассчитана с учётом разработанных рационов кормления и поголовья скота.

Рационы кормления для крупного рогатого скота (Приложение 12,13) разработаны по половозрастным группам с учётом планируемой продуктивности и типа кормления животных. Животные будут круглый год обеспечены как грубыми, так и сочными кормами.

Корма для крупного рогатого скота будут в основном производиться. Для полноценного кормления предприятие также будет закупать кормовые добавки, соль.

При соответствующем кормлении скота и соблюдении требуемых условий содержания, продуктивность будет ежегодно увеличиваться.

Прогнозирование уровней продуктивности осуществлялось методом экспертных оценок главных специалистов с учетом: достигнутых ранее производственных результатов, внутривладельческих резервов, уровня кормления, развития племенного животноводства (таблица 4.2).

Таблица 4.2

Развитие отрасли молочного скотоводства К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.» на 2013-2017 гг

Наименование показателей	Год				
	2012	2013	2014	2015	2016
Поголовье кр. рог. ск., гол.	18	29	36	45	55
в т.ч.: коров, гол.	6	8	10	12	15
Удой на 1 голову, кг	4350	4400	4450	4500	4550

Валовое производство молока, т	26,1	35,2	44,5	54,0	68,3
Реализация молока, т	23,8	30,5	36,9	45,5	57,5
Валовой прирост ж. м., т	2,4	4,6	6,2	8,4	11,0
Реализация мяса кр. рог. ск. в пересчёте на ж. м., т	1,6	3,0	4,0	5,5	7,1

Основные прогнозные параметры, принятые на плановый период следующие:

1. Развитие молочного скотоводства: увеличение объёмов производства молока с 26,1 т до 68,3 т за счёт повышения молочной продуктивности на 200 кг/голову и увеличения поголовья коров на 9 голов.

2. Повышение и сохранения достигнутой молочной продуктивности за счёт интенсификации отрасли кормопроизводства, перехода на более питательные и сбалансированные рационы кормления (Приложение 12,13).

3. Увеличение уровня кормления и сбалансированности питательности рационов соответственно прогнозным уровням продуктивности.

Улучшение кормовой базы предприятия планируется за счёт:

- производства качественных кормов;
- покупки кормовых добавок.

Для достижения и сохранения плановой продуктивности строго придерживаться кормления по разработанным рационам для всех половозрастных групп скота.

4. Планируется постепенное увеличение поголовья за счёт собственной племенной работы (как за счёт роста поголовья основного стада, так и молодняка крупного рогатого скота).

5. Улучшение породного состава происходит с помощью искусственного осеменения.

6. Полученный приплод направляется на воспроизводство стада.

7. Увеличение продуктивности животных происходит путём улучшения уровня кормления и сбалансированности питательности рационов соответственно прогнозному уровню с учётом биологических особенностей и породного состава животных.

4.3. Финансовый план

Финансовый план (Приложение 18,1) представляет собой расчет прибылей за отчетный год и прогноз движения денежных средств. В финансовом плане приводятся основные финансовые показатели на основе рассчитанных материальных затрат, объема продаж продукции.

Денежный оборот рассчитан в сопоставлении доходной части бюджета с его расходной частью. В доходной части отражена реализация продукции,

дотации компенсации и инвестиционные средства, необходимые для реализации Проекта. В расходной части показаны переменные и постоянные затраты, связанные с производством продукции, капитальные вложения.

Финансовый план представлен в целом по хозяйству.

4.3.1. Условия и допущения, принятые для расчёта

При разработке данного плана исходили из нижеуказанных предположений и ограничений, которые минимизируют погрешность, связанную с неопределенностью обстоятельств функционирования К(Ф)Х в течение прогнозного периода, имеющих значение для планирования:

- цены на с.-х. продукцию и на материальные ресурсы, потребляемые с.-х. организацией, а также иные удельные расходы и доходы определены на уровне фактически сложившихся за предыдущие годы. Они взяты неизменными в течение всего срока планирования, поскольку динамика указанных показателей не является устойчиво однонаправленной, в этой связи применение индексов-дефляторов вызвало бы большие погрешности.

Таким образом, использование цен предыдущих лет при составлении бизнес-плана является обоснованным, поскольку применение индексов-дефляторов приведет к искажению стоимостных показателей;

- для целей планирования все затраты разделены на переменные и условно-постоянные. К условно-постоянным отнесены как постоянные затраты, так и такие переменные затраты, которые в силу отсутствия учетных данных, либо трудоёмкости планирования не могут быть соотнесены с конкретным количеством произведенной продукции.

4.3.2. Переменные затраты

В расходной части бюджета отражены постоянные и переменные затраты.

В состав переменных затрат входят:

- **семена** - отражены расходы на приобретение семян;
- **корма** – отражены расходы на приобретение кормовых добавок, соли;
- **вет.-мед. препараты** – в основу данных расходов заложены данные зоотехнического учета на предприятии, отражены расходы на закупку медикаментов для животных.
- **искусственное осеменение** - затраты, связанные с покупкой семени;
- **удобрения** – отражены расходы на приобретение минеральных удобрений,

Стоимость переменных затрат спланирована на основе действующих цен предприятий-поставщиков (прайс-листы) на дату разработки плана (Приложение 14).

4.3.3. Условно-постоянные затраты

В состав постоянных затрат входят затраты на оплату труда, горюче-смазочные материалы, текущий ремонт техники и помещений, электроэнергию, услуги связи, амортизацию, текущие налоговые платежи и прочие расходы (Приложение 18).

Затраты на оплату труда – в основу планирования заложена численность работников К(Ф)Х (4 человека) и среднемесячная зарплата на 1 работника (7210,00 руб.) с ежегодным повышением.

Горюче-смазочные материалы – представляют собой расходы на приобретение дизельного топлива, бензина и машинного масла. В основу планирования заложены нормы расхода ГСМ на 1 га посевной площади и на 1 голову скота. С увеличением объёмов производства продукции затраты на ГСМ будут увеличиваться.

Текущий ремонт – в состав затрат на текущий ремонт входят затраты на замену запасных частей и строительных материалов. Данные расходы спланированы на основе сложившихся расходов за предыдущий год и с учетом технического состояния основных средств.

Электроэнергия – данные расходы спланированы исходя из потребляемого объема электроэнергии в кВт и стоимости 1 кВт на дату разработки плана и затрат на электроэнергию на комплексе. С увеличением объёмов производства, соответственно, увеличиваются расходы на электроэнергию.

Амортизация – начисляется ежемесячно на основные средства по установленным нормам амортизационных отчислений.

Услуги связи – плата за пользование стационарными телефонами.

Текущие налоговые платежи – спланированы из норм действующего налогового законодательства на дату разработки плана. К(Ф)Х при меняет единый сельскохозяйственный налог.

Прочие расходы – в состав данных расходов входят командировочные расходы, представительские расходы. Их величина спланирована на уровне 2012 года.

Денежный оборот предприятия дает наиболее ясное представление об исполнении текущих обязательств (таблица 4.3).

Таблица 4.3

Денежный оборот, тыс. руб.

ПОКАЗАТЕЛИ	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Денежные поступления от реализации продукции	725,19	1 117,34	1 425,22	1 860,25	2 387,07
Прочие доходы	32,50	45,20	57,10	61,50	65,00
Дотации	47,52	61,04	73,71	91,00	114,97
Грант	1 015,87				
Помощь (бытовое обустройство)	150,00				
Собственные инвестиционные средства	384,13				
ИТОГО ПОСТУПЛЕНИЯ	2 355,21	1 223,58	1 556,03	2 012,75	2 567,05
Текущие расходы	843,79	1 015,99	1 235,62	1 361,06	1 475,02
Текущие налоги	25,68	63,16	105,88	154,05	189,78
Капитальные затраты	1 400,00				
ИТОГО ПЛАТЕЖИ	2 269,47	1 079,15	1 341,50	1 515,11	1 664,79
Баланс доходов и расходов	85,75	144,43	214,53	497,64	902,25
Баланс нарастающим итогом	85,75	230,17	444,70	942,34	1 844,59

Денежный оборот рассчитан в сопоставлении доходной части бюджета с его расходной частью.

В доходной части отражена реализация сельскохозяйственной продукции, дотации, получаемые из средств регионального и федерального бюджета.

В расходной части показаны расходы, связанные с производством и реализацией сельскохозяйственной продукции, затраты капитального характера на приобретение основных средств.

По расчётным данным, сопоставляя доходную и расходную части бюджета, предприятие ежегодно будет иметь достаточный размер денежных средств для исполнения текущих обязательств.

4.3.4. Экономическая эффективность Проекта

Показатели экономической эффективности Проекта, принятые для расчета:

Чистая приведенная стоимость (NPV) – 444,6 тыс. руб.

Чистая приведенная стоимость характеризует превышение суммарных денежных поступлений над суммарными затратами для данного проекта. Необходимо, чтобы чистая приведенная стоимость Проекта была положительной.

Предложенный нами инвестиционный проект эффективен, поскольку чистый денежный доход положителен, а значит, проект можно принять к исполнению. Тем более что он окупится уже за 4 года и 6 месяцев после его внедрения (таблица 4.4).

Таблица 4.4

Срок окупаемости Проекта

Срок жизни проекта	Полные выгоды	Полные издержки	Чистые выгоды	Кэф-т дисконти- рования	Дисконти- рованные чистые выгоды	Дисконти- рованные чистые выгоды нарастаю-щим итоном	Чистая прибыль нарастаю- щим итоном
2013	955,2	2 269,5	- 1 314,3	0,91	- 1 194,8	- 1 194,8	- 1 314,3
2014	1 223,6	1 079,2	144,4	0,83	119,4	- 1 075,4	- 1 169,8
2015	1 556,0	1 341,5	214,5	0,75	161,2	- 914,2	- 955,3
2016	2 012,8	1 515,1	497,6	0,68	339,9	- 574,3	- 457,7
2017	2 567,0	1 664,8	902,3	0,62	560,2	- 14,1	444,6

5. Угрозы и риски выполнения Проекта. Сильные стороны

Риск - вероятность того, что предприятие понесёт убытки и потери, если намеренное мероприятие не осуществится, а также, если были допущены просчёты или ошибки при принятии управленческих решений. Иначе риск можно определить как вероятность возникновения убытков или снижения доходов по сравнению с прогнозируемым вариантом.

Таблица 5.1.

Классификация и оценка рисков К(Ф)Х «Щербань Р.Ю.»

Риски / классификационны й признак	Категория	Вероятность возникнове- ния	Величина потерь	Степень воздейст- вия	Уровень
Зависимость сельскохозяйственно	Риск снижения объёмов	Весьма вероятная	Средние	Существе- нная	Оправ- данный

го производства от природно-климатических условий.	производства				
Возникновение необходимости в дополнительных (сверх бизнес-плана) закупках сырья	Риск увеличения затрат	Вероятная	Средние	Существенные	Приемлемые
Продукция не находит сбыта в нужном стоимостном выражении	Риск увеличения затрат	Вероятная	Средние	Существенные	Приемлемые
Инфляция затрат	Риск увеличения затрат	Весьма вероятные	Средние	Умеренные	Приемлемые
Удорожание финансирования	Риск снижения качества, риск увеличения затрат	Вероятная	Высокие	Существенные	Недопустимые

Одним из методов снижения рисков на предприятии является наличие достаточного залогового обеспечения; в качестве залогового обеспечения предлагается приобретаемая техника, оборудование, а также скот.

Размер посевных площадей, га

Наименование культур	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Зерновые – всего:	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
в т.ч.:					
Яровые – всего:	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
ячмень	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
Многол-е травы	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
на сено	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
на зеленую массу	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0
Пашня всего (в введении хозяйства)	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0

Урожайность культур, ц/га

Наименование культур	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Зерновые – всего:	25,0	25,5	26,0	27,0	27,0
в т.ч.:					
Яровые – всего:	25,0	25,5	26,0	27,0	27,0
ячмень	25,0	25,5	26,0	27,0	27,0
Многолетние травы					
на сено	34,0	38,0	40,0	42,0	45,0
на зеленую массу	120,0	130,0	140,0	150,0	160,0

Динамика валового сбора, т

Наименование культур	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Зерновые – всего:	390,0	397,8	405,6	421,2	421,2
в т.ч.:					
Яровые – всего:	390,0	397,8	405,6	421,2	421,2
ячмень	390,0	397,8	405,6	421,2	421,2
Многолетние травы					
на сено	238,0	266,0	280,0	294,0	315,0
на зеленую массу	888,0	962,0	1036,0	1110,0	1184,0

Потребность в семенах, т

Наименование культур	Норма высева, ц/га	2013			2014			2015			2016			2017		
		потреб- ность	нали-чие	покупка	потреб- ность	наличие	покупка	потреб- ность	наличие	покупка	потреб- ность	наличие	покупка	потреб- ность	наличие	покупка
Зерновые – всего:		35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9
в т.ч.:																
Яровые – всего:		35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9
ячмень	2,3	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9	35,9	17,9	17,9

Расчет норм минеральных удобрений на планируемую прибавку урожая товарных и кормовых культур по выносу питательных веществ на 2013 год

Показатели	яр. ячмень	многолетние травы на сено
Планируемая урожайность, ц/га	25,0	34,0
Вынос питательных веществ с 1 ц планируемого урожая, кг. д. в.		
N	2,5	1,0
P2O5	1,0	0,4
K2O	2,0	1,5
Вынос питательных веществ с 1 га планируемого урожая, кг. д. в.		
N	62,5	34,0
P2O5	25,0	13,6
K2O	50,0	51,0
Требуется внести мин. удобрений на 1 га при планируемой урожайности (приравнивается к выносу пит. веществ в пересчете на физ. вес), кг		
Аммиачная селитра	183,8	100,0
Суперфосфат гранулированный	125,0	68,0
Хлористый калий	83,3	85,0

**Расчет норм минеральных удобрений на планируемую прибавку урожая товарных и кормовых культур
культур по выносу питательных веществ на 2014 год**

Показатели	яр. ячмень	многолетние травы на сено
Планируемая урожайность, ц/га	25,5	38,0
Вынос питательных веществ с 1 ц планируемого урожая, кг. д. в.		
N	2,5	1,0
P2O5	1,0	0,5
K2O	2,0	1,5
Вынос питательных веществ с 1 га планируемого урожая, кг. д. в.		
N	63,8	38,0
P2O5	25,5	17,1
K2O	51,0	57,0
Требуется внести мин. удобрений на 1 га при планируемой урожайности (приравнивается к выносу пит. веществ в пересчете на физ. вес), кг		
Аммиачная селитра	187,5	111,8
Суперфосфат гранулированный	127,5	85,5
Хлористый калий	85,0	95,0

Расчет норм минеральных удобрений на планируемую прибавку урожая товарных и кормовых культур по выносу питательных веществ на 2015 год

Показатели	яр. ячмень	многолетние травы на сено
Планируемая урожайность, ц/га	26,0	40,0
Вынос питательных веществ с 1 ц планируемого урожая, кг. д. в.		
N	2,5	1,0
P2O5	1,0	0,5
K2O	2,0	1,5
Вынос питательных веществ с 1 га планируемого урожая, кг. д. в.		
N	65,0	40,0
P2O5	26,0	18,0
K2O	52,0	60,0
Требуется внести мин. удобрений на 1 га при планируемой урожайности (приравнивается к выносу пит. веществ в пересчете на физ. вес), кг		
Аммиачная селитра	191,2	117,6
Суперфосфат гранулированный	130,0	90,0
Хлористый калий	86,7	100,0

Расчет норм минеральных удобрений на планируемую прибавку урожая товарных и кормовых культур по выносу питательных веществ на 2016 год

Показатели	яр. ячмень	многолетние травы на сено
Планируемая урожайность, ц/га	27,0	42,0
Вынос питательных веществ с 1 ц планируемого урожая, кг. д. в.		
N	2,5	1,0
P2O5	1,0	0,5
K2O	2,0	1,5
Вынос питательных веществ с 1 га планируемого урожая, кг. д. в.		
N	67,5	42,0
P2O5	27,0	18,9
K2O	54,0	63,0
Требуется внести мин. удобрений на 1 га при планируемой урожайности (приравнивается к выносу пит. веществ в пересчете на физ. вес), кг		
Аммиачная селитра	198,5	123,5
Суперфосфат гранулированный	135,0	94,5
Хлористый калий	90,0	105,0

Расчет норм минеральных удобрений на планируемую прибавку урожая товарных и кормовых культур по выносу питательных веществ на 2017 год

Показатели	яр. ячмень	многолетние травы на сено
Планируемая урожайность, ц/га	27,0	45,0
Вынос питательных веществ с 1 ц планируемого урожая, кг. д. в.		
N	2,5	1,0
P2O5	1,0	0,5
K2O	2,0	1,5
Вынос питательных веществ с 1 га планируемого урожая, кг. д. в.		
N	67,5	45,0
P2O5	27,0	20,3
K2O	54,0	67,5
Требуется внести мин. удобрений на 1 га при планируемой урожайности (приравнивается к выносу пит. веществ в пересчете на физ. вес), кг		
Аммиачная селитра	198,5	132,4
Суперфосфат гранулированный	135,0	101,3
Хлористый калий	90,0	112,5

Потребность в удобрениях на товарные и кормовые культуры, т

Наименование удобрений	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
	потреб-ность	потреб-ность	потреб-ность	потреб-ность	потреб-ность
Аммиачная селитра (60%)	14,27	14,83	15,22	15,85	16,09
яр. ячмень	28,68	29,25	29,82	30,97	30,97
мн.травы на сено	7,00	7,82	8,24	8,65	9,26
Суперфосфат гранулированный (50%)	9,70	10,35	10,63	11,07	11,26
яр. ячмень	19,50	19,89	20,28	21,06	21,06
мн.травы на сено	4,76	5,99	6,30	6,62	7,09
Хлористый калий (65%)	11,37	11,95	12,31	12,83	13,15
яр. ячмень	13,00	13,26	13,52	14,04	14,04
мн.травы на сено	5,95	6,65	7,00	7,35	7,88

Развитие отрасли животноводства

Виды скота	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
<i>Крупный рогатый скот</i>					
Поголовье, гол, в т. ч.:	18	29	36	45	55
коровы	6	8	10	12	15
нетели		2	1	2	3
телки старше года	1		2	3	2
телки до года	1	2	2	4	6
телята до 6 мес.		4	6	7	9
бычки на откорме	10	13	15	17	20
Телята рождения планируемого года, гол	3	6	10	11	14
Удой на 1 фуражную корову, кг	4350	4400	4450	4500	4550
Валовый надой, т	26,1	35,2	44,5	54,0	68,3
Реализация молока, т	23,8	30,5	36,9	45,5	57,5
Выход телят на 100 голов коров, %	90	90	90	90	90
Среднесуточный привес живой массы, гр.	550	600	650	700	750
Привес живой массы всего, т.	2,4	4,6	6,2	8,4	11,0
Реализация мяса кр.рог.ск.в пересчете на живую массу, т	1,6	3,0	4,0	5,5	7,1

Рационы кормления крупного рогатого скота

Показатели	Суточная доза по годам, кг					Число дней кормления	Кэф-т перево-да в к.ед.	Годовой рацион на 1 голову, ц.к.ед.				
	2013	2014	2015	2016	2017			2013	2014	2015	2016	2017
Коровы												
Сено	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	365	0,46	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Соль повар.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	365						
Концентраты	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	365	1,07	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
Кормовые добавки	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	365						
Зеленый корм	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	155	0,19	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
ИТОГО	X	X	X	X	X	X	X	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
Нетели												
Сено	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	365	0,46	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Соль повар.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	365						
Концентраты	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	365	1,07	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Кормовые добавки	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	365						
Зеленый корм	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	155	0,19	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
ИТОГО	X	X	X	X	X	X	X	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6
Телки старше года												
Сено	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	210	0,46	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Соль повар.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	365						
Концентраты	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	365	1,07	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Кормовые добавки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	365						
Зеленый корм	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	155	0,19	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
ИТОГО	X	X	X	X	X	X	X	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8
Телки от 6 мес. до года												
Сено	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	210	0,46	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Соль повар.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	365						
Кормовые добавки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	365						
Зеленый корм	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	155	0,19	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
ИТОГО	X	X	X	X	X	X	X	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Молодняк до 6 месяцев												
Сено	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	365	0,36	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Концентраты	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	215	1,07	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Молоко	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	60	0,30	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Соль повар.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	215						
Кормовые добавки	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	215						
Зеленый корм (травы)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	125	0,19	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
ИТОГО	X	X	X	X	X	X	X	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Бычки на откорме												
Сено	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	365	0,46	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Концентраты	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	365	1,07	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Соль повар.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	365						
Кормовые добавки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	365						
(БМВД)												
Зеленый корм	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	155	0,19	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
ИТОГО	X	X	X	X	X	X	X	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0

Годовая потребность в кормах, т

Приложение 13

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Коровы					
Сено	3,1	4,1	5,1	6,1	7,7
Соль поваренная	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Концентраты	15,3	20,4	25,6	30,7	38,3
Корм.добавки	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Зеленый корм	27,9	37,2	46,5	55,8	69,8
Нетели					
Сено	0,0	0,9	0,5	0,9	1,4
Соль поваренная	0,0	0,0	0,02	0,0	0,1
Концентраты	0,0	4,0	2,0	4,0	6,0
Кормовые добавки	0,0	0,0	0,02	0,03	0,05
Зеленый корм	0,0	8,4	4,2	8,4	12,6
Телки старше года					
Сено	0,8	0,0	1,7	2,5	1,7
Соль поваренная	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Концентраты	1,5	0,0	2,9	4,4	2,9
Кормовые добавки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Зеленый корм	3,9	0,0	7,8	11,6	7,8
Телки от 6 мес. до года					
Сено	0,6	1,3	1,3	2,5	3,8
Соль поваренная	0,0	0,01	0,01	0,03	0,04
Кормовые добавки	0,0	0,01	0,01	0,03	0,04
Зеленый корм	3,4	6,8	6,8	13,6	20,5
Молодняк до 6 месяцев					
Сено	0,0	2,9	4,4	5,1	6,6
Концентраты	0,0	2,2	3,2	3,8	4,8
Молоко	2,3	4,7	7,6	8,5	10,8
Соль поваренная	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Кормовые добавки	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02
Зеленый корм	0,0	3,0	4,5	5,3	6,8
Бычки на откорме					
Концентраты	18,3	23,7	27,4	31,0	36,5
Сено	21,9	28,5	32,9	37,2	43,8
Соль повар.	0,09	0,1	0,1	0,2	0,2
Кормовые добавки (БМВД)	0,07	0,1	0,1	0,1	0,1
Зеленый корм	38,8	50,4	58,1	65,9	77,5
Общая потребность					
Сено	26,4	37,7	45,8	54,5	64,9
Концентраты	21,0	30,2	36,6	44,3	53,2
Зеленый корм	73,9	105,8	127,9	160,6	194,8
Кормовые добавки	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Молоко	2,3	4,7	7,6	8,5	10,8
Соль поваренная	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6

Стоимость переменных затрат, тыс.руб.

Приложение 14

Наименование затрат	Цена	Годы				
		2013	2014	2015	2016	2017
Удобрения - всего	руб/т	308,6	325,0	334,1	348,0	354,4
аммиачная селитра	7 254,0	103,5	107,6	110,4	115,0	116,7
суперфосфат гранулированный	12 950,0	125,7	134,0	137,7	143,4	145,8
хлористый калий	6 985,0	79,4	83,4	86,0	89,6	91,8
Семена - всего	руб/кг	197,3	197,3	197,3	197,3	197,3
Яр. Ячмень	11,0	197,3	197,3	197,3	197,3	197,3
Искусственное осеменение, руб/гол	100,0	0,6	1,0	1,1	1,4	1,8
Вет., мед. препараты для жив-х, руб	руб/гол	1,5	2,9	3,7	4,9	6,2
Коровы	200,0	1,2	2,0	2,2	2,8	3,6
Молодняк	150,0	0,3	0,9	1,5	2,1	2,6
Корма	руб/кг	126,5	181,8	220,7	272,7	322,1
Кормовые добавки	42	9,2	13,3	16,3	25,3	25,3
Соль	7	1,7	2,4	2,9	3,7	4,5
Концентраты	5,5	115,6	166,1	201,6	243,7	292,4

Распределение с.-х. продукции, т

Виды продукции	Годы			
	2013	2014	2015	2016
Молоко	26,1	35,2	44,5	54,0
из него:				68,3
Валовой надой	26,1	35,2	44,5	54,0
на выпойку	2,3	4,7	7,6	8,5
прожажа	23,8	30,5	36,9	45,5
				57,5

Реализация с.-х. продукции

Виды продукции (работ, услуг)	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Молоко					
Реализовано, т	23,8	30,5	36,9	45,5	57,5
Цена реализации, руб/т	18000,0	18000,0	18000,0	18000,0	18000,0
Выручка от реализации, тыс.руб.	427,7	549,4	663,4	819,0	1034,7
Мясо крупного рогатого скота в пересчёте на живую массу					
Реализовано, т	1,6	3,0	4,0	5,5	7,1
Цена реализации, руб/т	190000,0	190000,0	190000,0	190000,0	190000,0
Выручка от реализации, тыс.руб.	297,5	568,0	761,8	1041,3	1352,3
Итого по животноводству	725,2	1117,3	1425,2	1860,3	2387,1

Расчет размера субсидий и дотаций

Показатель	Размер субсидии	Годы				
		2013	2014	2015	2016	2017
Реализация молока	2,0	47,5	61,0	73,7	91,0	115,0
ВСЕГО ДОТАЦИЙ	X	47,52	61,04	73,71	91,00	114,97

Денежный оборот, тыс.руб.

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
ПОСТУПЛЕНИЯ					
Выручка от реализации с.-х. продукции - всего	725,19	1 117,34	1 425,22	1 860,25	2 387,07
молоко	427,68	549,36	663,41	818,96	1 034,75
мясо КРС	297,51	567,98	761,81	1 041,29	1 352,33
Прочие доходы	32,50	45,20	57,10	61,50	65,00
Дотации из средств областного бюджета	47,52	61,04	73,71	91,00	114,97
Грант	1 015,87				
Помощь (бытовое обустройство)	150,00				
Собственные инвестиционные средства	384,13				
ИТОГО ПОСТУПЛЕНИЙ:	2 355,21	1 223,58	1 556,03	2 012,75	2 567,05
ПЛАТЕЖИ					
РАСХОДЫ по инвестиционной деятельности	1400,00				
Грант по программе	1015,87				
Собственные средства	384,13				
РАСХОДЫ по текущей деятельности	843,79	1 015,99	1 235,62	1 361,06	1 475,02
Семена	197,34	197,34	197,34	197,34	197,34
Корма	126,49	181,81	220,74	272,67	322,14
Вет. -мед. препараты, искуст. осем.	2,10	3,90	4,80	6,30	7,95
Удобрения	308,61	325,05	334,12	347,96	354,40
ГСМ	35,00	37,00	45,00	55,00	65,00
Запасные части	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00
Ремонт зданий и сооружений	15,00	25,00	35,00	45,00	50,00
Электроэнергия	10,95	15,88	25,54	37,77	45,93
Прочие расходы	8,30	10,01	12,18	13,43	14,55
Арендная плата за землю	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Заработная плата	120,00	198,00	333,90	350,60	378,71
РАСХОДЫ по налогообложению	25,68	63,16	105,88	154,05	189,78
Страховая и накопительная части в пенсионный фонд РФ	19,20	41,58	70,12	91,15	98,46
ФСС	2,28	4,75	8,01	10,17	10,98
ФФОМС	2,76	6,34	10,68	14,37	15,53
Единый сельскохозяйственный налог		6,33	10,05	27,84	53,44
ИТОГО ПЛАТЕЖЕЙ:	2 269,47	1 079,15	1 341,50	1 515,11	1 664,79
БАЛАНС ДОХОДОВ И РАСХОДОВ	85,75	144,43	214,53	497,64	902,25
БАЛАНС ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ	85,75	230,17	444,70	942,34	1 844,59

РАСЧЕТ ПРИБЫЛИ - УБЫТКОВ, тыс. рублей

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
ПОСТУПЛЕНИЯ					
Выручка от реализации с.-х. продукции	725,19	1 117,34	1 425,22	1 860,25	2 387,07
Прочие доходы	32,50	45,20	57,10	61,50	65,00
Дотации	47,52	61,04	73,71	91,00	114,97
ИТОГО	805,21	1 223,58	1 556,03	2 012,75	2 567,05
ПЕРЕМЕННЫЕ ЗАТРАТЫ					
Покупные корма	126,49	181,81	220,74	272,67	322,14
Минеральные удобрения	308,61	325,05	334,12	347,96	354,40
Семена покупные	197,34	197,34	197,34	197,34	197,34
Вет.-мед. препараты, искус. осем.	2,10	3,90	4,80	6,30	7,95
ИТОГО	634,54	708,10	757,00	824,27	881,82
ВАЛОВЫЙ ДОХОД	170,68	515,48	799,03	1 188,48	1 685,22
ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ					
Зарплата	120,00	198,00	333,90	350,60	378,71
Страховые взносы	25,68	56,83	95,83	126,21	136,34
ГСМ	35,00	37,00	45,00	55,00	65,00
Запчасти и ремонт техники	15,00	17,00	22,00	30,00	34,00
Электроэнергия	10,95	15,88	25,54	37,77	45,93
Ремонт зданий и сооружений	15,00	25,00	35,00	45,00	50,00
Арендная плата за землю	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Амортизация	24,00	57,00	86,00	285,00	475,00
Прочие затраты	8,30	10,01	12,18	13,43	14,55
ИТОГО	234,93	421,72	660,45	948,01	1 204,53
ИТОГО ЗАТРАТЫ:	869,47	1 129,82	1 417,45	1 772,27	2 086,35
Прибыль до налогообложения	- 64,25	93,76	138,58	240,48	480,69
Единый сельскохозяйственный налог		6,33	10,05	27,84	53,44
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ -	64,25	87,43	128,53	212,64	427,25
Рентабельность производства %		8,3	9,8	13,6	23,0
Рентабельность молока %	9,6	9,7	9,8	9,9	10,4
Рентабельность мяса %	5,1	7,5	8,1	8,8	9,7

Расчет срока окупаемости Проекта

[illegible]

Затраты на заработную плату

Должность	2013			2014			2015			2016			2017		
	Кол-во	Мес. оклад,	Годовой фонд	Кол-во	Мес. оклад,	Годовой фонд	Кол-во	Мес. оклад,	Годовой фонд	Кол-во	Мес. оклад,	Годовой фонд	Кол-во	Мес. оклад,	Годовой фонд
Глава	1	10 000	120,0	1	10500	126,0	1	11025	132,3	1	11576	138,9	1	12155	145,9
Рабочий				1	6000	72,0	1	6300	75,6	1	6615	79,4	1	7277	87,3
Рабочий							2	5250	126,0	2	5513	132,3	2	6064	145,5
ИТОГО	1	x	120,0	2	x	198,0	4	x	333,9	4	x	350,6	4	x	378,7

Капитальные вложения

Показатель	количество	цена, тыс. руб.	стоимость, тыс.руб.
Покупка трактора МТЗ -920 "Беларусь"	2	700,00	1 400,0
ИТОГО	X	X	1 400,000

Расчет потребности в электроэнергии тыс. руб.

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Средний расход электроэнергии в день, кВт	5,1	7,4	11,9	17,6	21,4
Расход электроэнергии в год, кВт	1861,5	2701	4343,5	6424	7811
Цена 1 кВт, руб.	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88
Затраты на электроэнергию, тыс.руб.	10,95	15,88	25,54	37,77	45,93