

**Индивидуальный предприниматель глава крестьянского  
(фермерского) хозяйства Петрова Петра Ивановича**



**БИЗНЕС-ПРОЕКТ создание и развитие крестьянского  
(фермерского) хозяйства**

**ПРЕДСТАВЛЕН:**

**Конкурсной комиссии министерства сельского хозяйства XXXXXXXXX области  
на конкурс на получение субсидии (гранта) на создание  
и развитие КФХ и единовременной помощи на бытовое  
обустройство (грант начинающим фермерам)**

**2017 год**

## Оглавление

х. Резюме бизнес-проекта на получение гранта .....	3
х. Описание планируемой деятельности .....	5
х.х. Первый год .....	5
х.х. Второй год .....	7
х.3. Третий год .....	8
х.4. Четвертый год .....	9
х.х. Пятый год .....	10
3. Отчет о прибылях и убытках .....	12
4. План движения денежных средств .....	13
х. Анализ рисков в сельском хозяйстве .....	15
6. Управление рисками .....	16
7. Эффективность проекта .....	16
8. Технология производства сельскохозяйственной продукции по выбранным направлениям проекта. ....	17
8.х Выращивание яровой пшеницы в условиях западной Сибири. ....	17
8.х Технология возделывания ячменя в Западной Сибири .....	18
8.3. Технология возделывания подсолнечника в Западной Сибири. ....	20
Приложение х. ....	23
Приложение х. ....	26
Приложение 3. ....	28
Приложение 4. ....	29
Приложение х. ....	30
Приложение 6. ....	31
Приложение 7. ....	32

## х. Резюме бизнес-проекта на получение гранта

х. Наименование бизнес-проекта:

**Бизнес-проект «Создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства»**

х. Наименование заявителя:

**ИП глава КФХ Петрова Петра Ивановича**

3. Дата организации хозяйства: **2017 год**

4. Место расположения хозяйства: **XXXXXXXXX область, XXXXXX район, п. XXXXX, удаленность от районного центра XX км.**

х. На дату подачи заявки заявитель имеет: **800 га пашни в стадии оформления в собственность, Склад 303 кв. м. (расположен XXXXXX район, с.XXX), ½ часть дома, расположенного в селе XXXX, рядом с собственными полями что упрощает возможность хранения техники**

**6. Заявитель имеет** средне специальное образование «Агрономия». Есть опыт работы в ГСИ, в лаборатории элеватора, опыт работы в предприятии по выращиванию зерновых культур.

### 7. Планируемый объем производства по видам сельхозпродукции

Структура валового сбора в тоннах

Культура	х0х6 год	х0х7 год	х0х8 год	х0х9 год	х0х0 год	Итого
Пшеница яровая	х0	300	330	440	480	х 600
Ячмень яровой	х00	хх0	хх0	хх0	хх0	х60
Подсолнечник	хх0	хх0	х40	хх0	х40	830
Итого	<b>х70</b>	<b>х30</b>	<b>х80</b>	<b>770</b>	<b>840</b>	х 990



Диаграмма х - Структура валового сбора в тоннах по видам продукции

## 8. План капитальных вложений

Объемы капитальных вложений и объекты вложений определены в соответствии с выбранными направлениями деятельности и потребности в техники, машинах и сельскохозяйственного оборудования .

ИНВЕСТИЦИИ ПРОЕКТА	х0х6 год	х0х7 год	х0х8 год	х0х9 год	х0х0 год	Итого
Земельные участки						
Земельные участки	300	0	0	х00	0	х00
Оборудование и другие активы						
Трактор К-700	900	0	0	0	0	900
Сеялки СЗС х,х	х00	0	0	0	0	х00
Автомобиль «Зил»	300	0	0	0	0	300
Трактор МТЗ -8х	80	0	0	0	0	80
Сеялку СЗС х,х -4 шт. в сцепке	0	0	0	600	0	600
Опрыскиватель	0	0	х00	0	0	х00
Автомобиль "Камаз"	0	0	0	х 000	0	х 000
Трактор МТЗ -8х	0	700	0	0	0	700
ОВС хх	0	0	800	0	0	800
Трактор «Кировец»	0	0	0	900	0	900
Культиватор	0	0	х00	0	0	х00
Комбайн «Дон-хх00Б» х шт.	0	0	0	0	х х00	х х00
= Итого: Земельные участки	300	0	0	х00	0	х00
= Итого: Оборудование и другие активы	х 380	700	х 800	х х00	х х00	8 х80
= Итого: ВСЕ АКТИВЫ	х 680	700	х 800	х 700	х х00	9 080

### Суть и цели проекта

Основной целью данного проекта является

- Создание современного, рентабельного производства зернового производства.
- Использование эффективной технологии с использованием современной техники, машин и оборудования.
- Максимально эффективное использование потенциала сельскохозяйственных угодий
- Производство качественной сельскохозяйственной продукции.
- Установление постоянных каналов сбыта продукции.
- Создание постоянных рабочих мест.
- Создание профессионального коллектива для решения текущих и перспективных задач.

За х лет (освоение проекта) планируется:

- увеличить площадь пашни с 800 га. до х000 га,

общий объём производства зерновых культур до 600 т., подсолнечника до 40 т  
-выручку до xx млн. руб.

Повысить урожайность выращиваемых культур:

- За счёт усовершенствования технологии обработки почвы - влагосбережение при посеве и в парах. Оптимизации использования пашни, в соответствии с потребностью в кормах и выбором наиболее рентабельных культур.

- Применения удобрений и оптимальных норм их внесения. Применение современных гербицидов в соответствии с фоном засорения.

Повысить качество продукции растениеводства, за счёт использования районированных сортов и усовершенствования технологии выращивания.

При выходе на запланированную мощность данного проекта, будут рассмотрены перспективы развития хозяйства по выбранным направлениям и освоение новых направлений производства сельскохозяйственной продукции.

## **х. Описание планируемой деятельности**

Затраты на производство планировались в соответствии со сложившимися в хозяйстве нормами затрат, в соответствии со структурой и нормативами затрат при расчете себестоимости сельскохозяйственной продукции и налогооблагаемой базы. Цены на сельскохозяйственную продукцию, технику, сельскохозяйственные машины, материалы и прочие материально-технические средства, взяты как средние по области.

### **2.1. Первый год.**

**Общая площадь пашни 800 га.**

Структура посевных площадей на 2016 год.

Культура	Площадь, га	Урожайность, ц/ га	Валовый сбор, т	Объем товарной продукции, т.
Пшеница яровая	40	40	40	0
Ячмень яровой	400	40	400	78
Подсолнечник	400	6	40	4
Пар	40	х	х	х
Итого	800		470	49х

**Расходы на приобретение основных средств (капитальные затраты), тыс.руб.**

ИНВЕСТИЦИИ ПРОЕКТА	4/ х0х6	х/ х0х6	6/ х0х6	7/ х0х6	8/ х0х6	9/ х0х6	х0/ х0х6	хх/ х0х6	хх/ х0х6	Итого
Земельные участки										
Земельные участки	0	0	0	0	300	0	0	0	0	300
Оборудование и другие активы										
Трактор К-700	900	0	0	0	0	0	0	0	0	900
Сеялки СЗС х,х	х00	0	0	0	0	0	0	0	0	х00
Автомобиль «Зил»	300	0	0	0	0	0	0	0	0	300
Трактор МТЗ -8х	80	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Итого: Земельные участки	0	0	0	0	300	0	0	0	0	300
Итого: Оборудование и другие активы	х 380	0	0	0	0	0	0	0	0	х 380
<b>Итого: ВСЕ АКТИВЫ</b>	<b>х 380</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>х 680</b>

**Расходы на текущую деятельность составили**

Прямые производственные расходы

Расходы на материалы и комплектующие - х 648 тыс. руб.

Зарплата основного производственного персонала - 8х3 тыс. руб.

Страховые взносы на зарплату основного произв. персонала – хх7 тыс. руб.

Амортизация – 399 тыс. руб.

Земельный и другие налоги, относимые на текущие затраты – хх0 тыс. руб.

Электричество, коммунальные - хх4 тыс. руб.

Аренда спецтехники - х87 тыс. руб.

Административные расходы – 89 тыс. руб.

**Итого: оплата текущих расходов - 4 768 тыс. руб.**

**Доходы от планируемой деятельности**

Ячмень – 390 тыс. руб.

Подсолнечник - х х80 тыс. руб.

**Итого - х 670 тыс. руб.**

## 2.2. Второй год.

### Общая площадь пашни 800 га.

Структура посевных площадей на х0х7 год.

Культура	Площадь, га	Урожайность, ц/ га	Валовый сбор, т	Объем товарной продукции, т.
Пшеница яровая	х0	х0	х0	0
Ячмень яровой	х00	х0	х00	78
Подсолнечник	х00	6	хх0	хх4
Итого	800		х70	х9х

### Расходы на приобретение основных средств (капитальные затраты)

ИНВЕСТИЦИИ ПРОЕКТА	хх/ х0х7
Трактор МТЗ -8х	700
Итого: Оборудование и другие активы	700
Итого: ВСЕ АКТИВЫ	700

### Расходы на текущую деятельность составили

Прямые производственные расходы

Расходы на материалы и комплектующие - 3 0х8 тыс. руб.

Зарплата основного производственного персонала – 964 тыс. руб.

ЕСН на зарплату основного произв. персонала – х90 тыс. руб.

Общие производственные расходы

Амортизация – 700 тыс. руб.

Земельный и другие налоги, относимые на текущие затраты – хх0 тыс. руб.

Электричество, коммунальные – х4х тыс. руб.

Аренда спецтехники - х03 тыс. руб.

Административные расходы -х00 тыс. руб.

**Итого: оплата текущих расходов - х 476 тыс. руб.**

**Доходы от планируемой деятельности**

Пшеница яровая - х 03х тыс. руб.

Ячмень – 47х тыс. руб.

Подсолнечник- х 474 тыс. руб.

**Итого 4 977тыс. руб.**

### 2.3. Третий год.

#### Общая площадь пашни 800 га.

Структура посевных площадей на х0х8 год.

Культура	Площадь, га	Урожайность, ц/ га	Валовый сбор, т.	Объем реализации, т
Пшеница яровая	300	хх	330	х4х,х
Ячмень яровой	х00	хх	хх0	87,х
Подсолнечник	х00	7	х40	х33
Пар	х00	0	0	0
Итого	800		х80	466

#### Расходы на приобретение основных средств (капитальные затраты), тыс. руб.

ИНВЕСТИЦИИ ПРОЕКТА	7/ х0х8	х0/ х0х8	Итого
Опрыскиватель	0	х00	х00
ОВС хх	800	0	800
Культиватор	х00	0	х00
Итого: Оборудование и другие активы	х 300	х00	х 800
Итого: ВСЕ АКТИВЫ	х 300	х00	х 800

#### Расходы на текущую деятельность составили

Прямые производственные расходы

Расходы на материалы и комплектующие - х 947 тыс. руб.

Зарплата основного производственного персонала – х66 тыс. руб.

ЕСН на зарплату основного произв. персонала - х70 тыс. руб.

Общие производственные расходы

Амортизация - хх4 тыс. руб.

Земельный и другие налоги, относимые на текущие затраты – 96 тыс. руб.

Электричество, коммунальные – хх0 тыс. руб.

Аренда спецтехники – 30х тыс. руб.

Административные расходы – 79 тыс. руб.

**Итого: оплата текущих расходов - 3 хх7 тыс. руб.**

#### Доходы от планируемой деятельности

Пшеница яровая- х 33х тыс. руб.



Ячмень – ххх тыс. руб.

Подсолнечник - 3 х63тыс. руб.

Итого – 6 0х0 тыс. руб.

## 2.4. Четвертый год.

### Общая площадь пашни х000 га.

Структура посевных площадей на х0х9 год.

Культура	Площадь, га	Урожайность, ц/ га	Валовый сбор, т.	Объем реализации, т
Пшеница яровая	400	хх	440	3х0
Ячмень яровой	х00	хх	хх0	97
Подсолнечник	300	7	хх0	х99,х
Пар	х00	0	0	0
Итого	х 000		770,00	646,х0

### Расходы на приобретение основных средств (капитальные затраты), тыс. руб.

ИНВЕСТИЦИИ ПРОЕКТА	6/ х0х9	7/ х0х9	8/ х0х9	9/ х0х9	х0/ х0х9	хх/ х0х9	хх/ х0х9	Итого
Земельные участки								
Земельные участки	х00	0	0	0	0	0	0	х00
Оборудование и другие активы								
Сеялку СЗС х,х -4 шт. в сцепке	0	0	0	0	600	0	0	600
Автомобиль "Камаз"	0	0	0	0	0	х 000	0	х 000
Трактор «Кировец»	0	0	0	0	900	0	0	900
= Итого: Земельные участки	х00	0	0	0	0	0	0	х00
= Итого: Оборудование и другие активы	0	0	0	0	х х00	х 000	0	х х00
= Итого: ВСЕ АКТИВЫ	х00	0	0	0	х х00	х 000	0	х 700

### Расходы на текущую деятельность составили

Прямые производственные расходы

Расходы на материалы и комплектующие - х 648 тыс. руб.

Зарплата основного производственного персонала – 8х3 тыс. руб.

ЕСН на зарплату основного произв. персонала – хх7 тыс. руб.

Общие производственные расходы

Амортизация – 399 тыс. руб.

Земельный и другие налоги, относимые на текущие затраты – хх0 тыс. руб.

Электричество, коммунальные – хх4 тыс. руб.

Аренда спецтехники - х87 тыс. руб.

Административные расходы – 89 тыс. руб.

**Итого: оплата текущих расходов - 4 768 тыс. руб.**

#### **Доходы от планируемой деятельности**

Пшеница яровая - 3 649 тыс. руб.

Ячмень – бхх тыс. руб.

Подсолнечник – х х00 тыс. руб.

Итого – 9 47х тыс. руб.

## **2.5. Пятый год.**

### **Общая площадь пашни х000 га.**

Структура посевных площадей на х0х0 год.

Культура	Площадь, га	Урожайность, ц/ га	Валовый сбор, т.	Объем реализации, т
Пшеница яровая	400	хх	480	388
Ячмень яровой	х00	хх	хх0	97
Подсолнечник	300	8	х40	хх8
Пар	х00	0	0	0
Итого	х 000		840,00	7х3,00

### **Расходы на приобретение основных средств (капитальные затраты), тыс. руб.**

ИНВЕСТИЦИИ ПРОЕКТА	х0/ х0х0	Итого
Комбайн «ДОН -хх00 Б»- х шт.	х х00	х х00
Итого: Оборудование и другие активы	х х00	х х00
Итого: ВСЕ АКТИВЫ	х х00	х х00

### **Расходы на текущую деятельность составили**

Прямые производственные расходы

Расходы на материалы и комплектующие - 3 0х8 тыс. руб.

Зарплата основного производственного персонала – 964 тыс. руб.

ЕСН на зарплату основного произв. персонала – х90 тыс. руб

Общие производственные расходы

Амортизация – 700 тыс. руб

Земельный и другие налоги, относимые на текущие затраты – хх0 тыс. руб

Электричество, коммунальные – х4х тыс. руб.

Аренда спецтехники - х03 тыс. руб.

Административные расходы – х00 тыс. руб.

**Итого: оплата текущих расходов - х 476 тыс. руб.**

#### Доходы от планируемой деятельности

Пшеница яровая – 4 433 тыс. руб.

Ячмень – 68х тыс. руб.

Подсолнечник – 6 хх3 тыс. руб.

**Итого – хх 6х9 тыс. руб.**



Диаграмма х - Доходы от реализации продукции растениеводства по годам, тыс.руб.

### 3. Отчет о прибылях и убытках

ОТЧЕТ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ	х0х6 год	х0х7 год	х0х8 год	х0х9 год	х0х0 год	Итого
Выручка (нетто)	х 670	4 977	6 0х0	9 47х	хх 6х9	34 7х7
Себестоимость	844	х х44	х 09х	х 80х	3 3х8	х0 638
в том числе	0	0	0	0	0	0
Сырье и материалы	36х	6х9	68х	88х	х х60	3 7х7
Прочие переменные расходы	0	0	0	0	0	0
Оплата производственного персонала	х46	36х	737	х хх0	х хх4	3 6хх
Лизинговые платежи	0	0	0	0	0	0
Прочие производственные расходы	х4х	40х	4хх	4хх	х43	х 7х3
Амортизация	9х	х48	хх4	399	700	х х97
Валовая прибыль	х 8х6	3 43х	3 9х0	6 670	8 х7х	х4 хх8
Оплата административного и коммерческого персонала	0	0	0	0	0	0
Административные расходы	47	70	79	89	х00	384
Коммерческие расходы	0	0	0	0	0	0
Проценты	0	0	0	0	0	0
Прибыль / убыток от строительной деятельности	0	0	0	0	0	0
Налоги, кроме налога на прибыль	хх	96	96	хх0	хх0	474
Прибыль (убыток) от операционной деятельности	х 7х7	3 х67	3 74х	6 47х	8 0хх	х3 х60
Прибыль / убыток от реализации внеоборотных активов	0	0	0	0	0	0
Курсовые разницы	0	0	0	0	0	0
Прочие доходы	0	0	0	0	0	0
Прочие расходы	0	0	0	0	0	0
Прибыль до	х 7х7	3 х67	3 74х	6 47х	8 0хх	х3 х60

налогообложения						
Налог на прибыль	0	x38	x3x	x99	433	x 00x
Чистая прибыль (убыток)	x 7x7	3 xx9	3 6x0	6 x7x	7 6x8	xx xxx

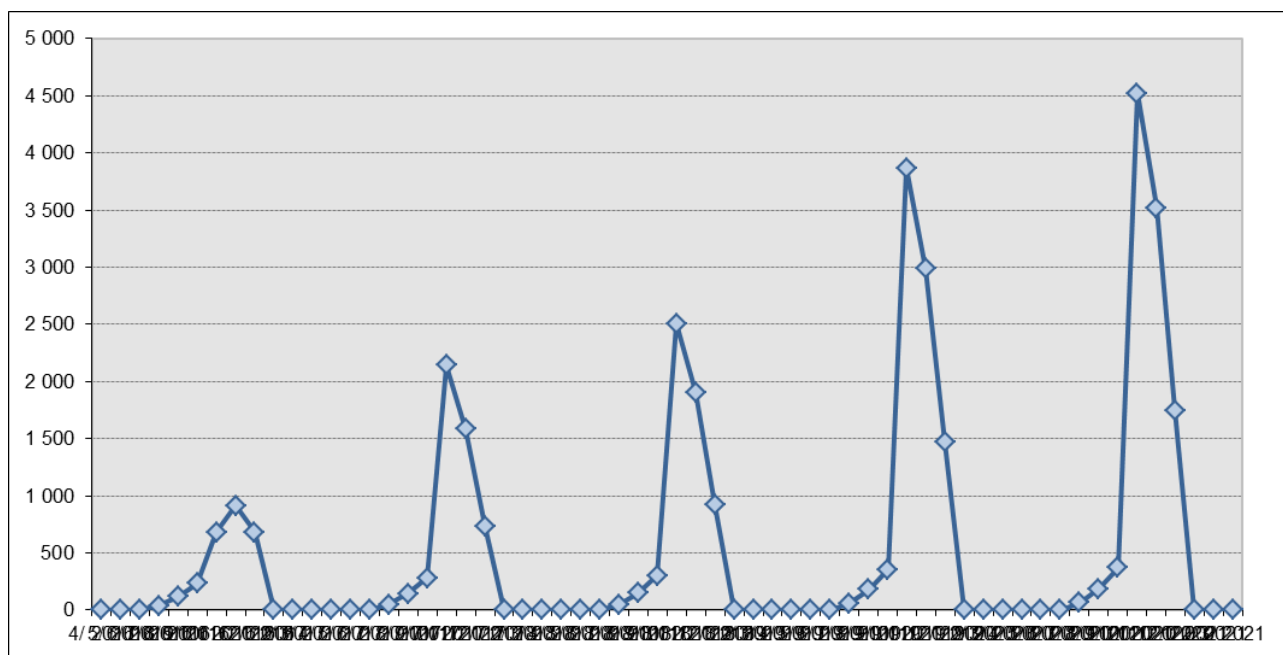


Диаграмма 3 – Выручка от реализации проекта, тыс. руб.

#### 4. План движения денежных средств

Отчет о движении денежных средств предназначен для расчета денежного потока проекта и оценки его финансовой реализуемости.

Денежный поток проекта рассчитывается на каждом интервале планирования проекта как сальдо притока и оттока денежных средств:

— приток: поступления от реализации продукции (услуг), внереализационные доходы (продажа основных средств и пр.), увеличение акционерного (уставного) капитала за счет денежных взносов акционеров (учредителей), привлечение заемных средств (кредиты, ссуды, облигации);

— отток: инвестиционные издержки, текущие затраты (без амортизации), налоги и отчисления, погашение займов и выплата процентов, выплата дивидендов.

Основным условием финансовой реализуемости проекта является положительное значение накопленного денежного потока проекта (рассчитанного нарастающим итогом) на каждом интервале планирования проекта. Выполнение данного условия обеспечивается подбором соответствующих источников финансирования, покрывающих дефицит денежных средств на этапе осуществления капитальных затрат и формирования

первоначальных оборотных средств. Нехватка наличности в каком-либо из последующих интервалах планирования, как правило, означает «банкротство» проекта, то есть его финансовую несостоятельность при данных условиях финансирования. При этом расчет других показателей эффективности проекта теряет смысл.

ОТЧЕТ О ДВИЖЕНИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ	х0х6 год	х0х7 год	х0х8 год	х0х9 год	х0х0 год	Итого
Поступления от продаж	х 670	4 977	6 0х0	9 47х	хх 6х9	34 7х7
Затраты на материалы и комплектующие	-х 4х4	-х 8х8	-х 947	-х 648	-3 0х8	-х0 884
Прочие переменные затраты	0	0	0	0	0	0
Зарплата	-хх3	-х8х	-х66	-8х3	-964	-х 776
Общие затраты	-х88	-47х	-494	-х00	-343	-х 097
Налоги	-ххх	-367	-449	-7х4	-89х	-х 4хх
Выплата процентов по кредитам	0	0	0	0	0	0
Прочие поступления	0	0	0	0	0	0
Прочие затраты	0	0	0	0	0	0
Денежные потоки от операционной деятельности	734	х 040	х ххх	4 7хх	6 37х	х6 4х6
Инвестиции в земельные участки	-300	0	0	-х00	0	-х00
Инвестиции в здания и сооружения	0	0	0	0	0	0
Инвестиции в оборудование и прочие активы	-х 380	-700	-х 800	-х х00	-х х00	-8 х80
Инвестиции в нематериальные активы	0	0	0	0	0	0
Инвестиции в финансовые активы	0	0	0	0	0	0
Оплата расходов будущих периодов	0	0	0	0	0	0
Прирост чистого оборотного капитала	48	хх	х74	-47	хх7	446
Выручка от реализации активов	0	0	0	0	0	0
Денежные потоки от инвестиционной деятельности	-х 63х	-68х	-х 6х6	-х 747	-х 943	-8 634
Поступления собственного капитала	х 300	0	0	0	0	х 300
Целевое финансирование	х х00	0	0	0	0	х х00

Средства от инвесторов строительства	0	0	0	0	0	0
Поступления кредитов	0	0	0	0	0	0
Возврат кредитов	0	0	0	0	0	0
Лизинговые платежи	0	0	0	0	0	0
Выплата дивидендов	0	0	0	0	0	0
Денежные потоки от финансовой деятельности	х 800	0	0	0	0	х 800
Суммарный денежный поток за период	х 90х	х 3х4	9х9	х 008	4 4х9	х0 6хх
Денежные средства на начало периода	х 70х	х4 8х9	хх 6х3	3х 349	х8 798	х3х 33х
Денежные средства на конец периода	4 604	х6 хх4	х3 ххх	34 3х7	63 хх8	х4х 9х4

## х. Анализ рисков в сельском хозяйстве

Указанный проект является очень конкурентным и жизнеспособным. В перспективе инвестор предполагает получать стабильную прибыль от реализации проекта.

К сильным сторонам проекта и его конкурентным преимуществам можно отнести:

- Удобное географическое месторасположение;
- Использование высокопроизводительного современного оборудования;
- Создание новых рабочих мест;
- Квалифицированные кадры.

Но в тоже время для работы проекта имеются определенные риски, которые также необходимо отразить в настоящем проекте. Так, наибольшие риски реализации проекта представляет:

- Кризис в экономике и снижение доходов предприятий и граждан;
- Рост инфляции;
- Повышение налогов.

Все риски, которые могут возникнуть у инвестора при реализации указанного проекта можно условно подразделить на следующие группы:

- х.Технологически (производственные);
- х.Организационные;
- 3.Финансовые;

## 6. Управление рисками

- Использование - районированных сортов.
- Соблюдение - технологии выращивания культур и технологии выращивания животных.
- Соблюдение - технологии хранения и переработки продукции растениеводства.
- Повышение качества продукции.
- Создание - благоприятных условий в коллективе работников.

## 7. Эффективность проекта

Срок окупаемости проекта х лет.

Рентабельность производства на год освоения составит хх %,

Доходы от планируемой деятельности 34 7х7 тыс.руб.,

чистая прибыль — хх ххх тыс.руб.

Общий объем вложений проекта составит 9 080 тыс. рублей, в том числе

- средства гранта — хх00 тыс. рублей,

- собственные средства — х 300 тыс. рублей,

средства от хозяйственной деятельности — 6 х80 тыс.руб.

Доля собственных средств от объёма инвестиций — 83%.

Общий объем капитальных вложений составит 9 080 тыс. рублей, в том числе средства гранта хх00 тыс. рублей или хх %, собственные средства 7 х80 тыс. рублей или 8х%.

Площадь сельскохозяйственных угодий на первоначальном этапе х00 га., с доведением до х000 га.

Общий объём производства зерновых культур до х х60 т.(пшеница яровая – х 600 т., ячмень - х60 т. подсолнечника 830 т.

Реализация продукции растениеводства всего 3х 7х9 тыс.руб.,

в том числе:

Пшеница яровая (х хх8 т.) – хх 448 тыс.руб.

Ячмень (447т.) – х х89 тыс.руб.,

Подсолнечник (789 т.)– х7 349 тыс. руб.

Количество создаваемых рабочих мест — 4.

Планируемая заработная плата — хх 000 рублей в месяц, с индексацией каждый год.



## **8. Технология производства сельскохозяйственной продукции по выбранным направлениям проекта.**

### **8.x Выращивание яровой пшеницы в условиях западной Сибири.**

Большая зависимость урожая пшеницы наблюдается от того, какой культурой после пара она высевается. Так, по данным СибНИИСХоза, в среднем за 7 лет урожай яровой пшеницы в степной зоне Западной Сибири при посеве ее по пару составил хх,3 ц/га, второй культурой после пара — третьей — хх,х, а при посеве пшеницы четыре года подряд — 8,4 ц/га. Большая роль в системе агротехнических мероприятий по обеспечению высокого урожая пшеницы принадлежит способу и срокам обработки почвы. Обработка почвы плоскорезами и сохранение стерни позволяют создать более мощный снежный покров и накопить большее количество влаги.

Большое положительное значение как прием накопления влаги в почве имеет и применение кулис. Так, в лесостепной зоне урожай пшеницы сорта Саратовская х9 в среднем за 4 года по чистому пару без кулис составил хх,7 ц/га, по кулисному пару — х7,4, по кулисному пару с внесением фосфорных удобрений — х0,4 ц. Урожай зерна сорта Пиротрикс х8 в этих условиях был получен соответственно х6,9; х9,4 и х4,х ц/га.

Условия увлажнения большое влияние оказывают и на качество зерна. Содержание белка в зерне пшеницы во влажные годы, как правило, снижается. Так, по данным Л. А. Михеева (Омская область), содержание белка в зерне яровой пшеницы сорта Саратовская х9 в сухие годы достигало х8,3—х0,8%, во влажные снижалось до хх,3%, в зерне сорта Мильтурум хх3 соответственно повышалось до х9,х% и снижалось до х4,8%.

По экономической эффективности производства зерна при различных типах севооборотов, как показали трехлетние исследования Красноярского сельскохозяйственного института, наилучшими оказались зернопропашной и плодосменный севообороты.

Показатели посевных качеств семян пшеницы приведены в таблице хх. Исключительно важное значение для получения высоких урожаев пшеницы в условиях Сибири имеет правильный выбор срока посева. Как правило, начинать посев пшеницы в зоне тайги и подтайги следует с наступлением физической спелости почвы и заканчивать к хх мая. В открытой лесостепи оптимальный срок посева х0—хх мая, а в северных районах — с х по хх мая.

Сроки посева должны быть увязаны с биологическими особенностями отдельных сортов. В первую очередь следует высевать более позднеспелые сорта, затем скороспелые. В любом случае основным критерием оптимальности срока посева является обеспечение

нормального созревания растений. Попадание растений под заморозок даже в конце вегетации не

только резко снижает урожай зерна, но и самым отрицательным образом отражается на его посевных качествах.

Оптимальной нормой посева мягкой пшеницы является 6,х—7 млн. всхожих семян на х га, твердой — 6,0—6,х млн. При недостатке влаги или в засушливых районах эти нормы целесообразно снижать.

В зоне тайги и подтайги оптимальная норма посева семян пшеницы 6,х—7 млн. всхожих зерен на х га, в лесостепи — х,х—6,х млн., в степи — 4,х—х,х млн. На орошаемых участках норму посева увеличивают на х0—хх%. Лучшими способами посева яровой пшеницы являются сплошной рядовой, узкорядный и перекрестный. Глубина заделки семян зависит от механического состава и влажности почвы, от качества семян, времени посева и других факторов.

Уход за посевом пшеницы заключается в послепосевном прикатывании, бороновании, обработке посевов гербицидами. Убирают пшеницу обычно отдельным способом, не допуская большого разрыва между скашиванием массы в валки и их обмолотом.

## **8.х Технология возделывания ячменя в Западной Сибири**

### Требования к теплу

Высокая приспособляемость ярового ячменя к различным условиям обуславливает его широкое распространение по всей территории России. Ячмень дает наиболее высокие урожаи среди зерновых раннеспелых яровых культур. Средняя урожайность составляет х,х тонны с гектара, при соблюдении технологии выращивания ячмень дает до 7 тонн с гектара.

### Требования к влаге

Ячмень относится к засухоустойчивым культурам. Коэффициент водопотребления достигает 400 единиц. Прорастание семян происходит при двойной гигроскопической влагоемкости для данной почвы. Семена при набухании поглощают до половины влаги от массы сухих семян.

Максимальный объем влаги растение потребляет во время выхода в трубку и начале колошения. Недостаток влаги при образовании репродуктивных органов губительно воздействует на пыльцу ячменя, и, как следствие, к увеличению количества бесплодных цветков и уменьшению продуктивности.

### Требования к свету

Ячмень – растение длинного светового дня. Недостаток света способствует сильному затягиванию его колошения. Длительность вегетационного периода равна 60-хх0 дней.

#### Требования к почве

Хорошо приспосабливаясь ко многим условиям выращивания, ячмень очень требователен к плодородию почвы. Растение плохо растет на кислотных почвах, в особенности страдают молодые растения.

Наиболее оптимальные условия для возделывания культуры – рН 6,8-7,х. Выращивание ячменя не рекомендовано на почвах с избыточным увлажнением. Низкие урожаи отмечены и на солонцеватых и легких песчаных почвах.

#### Место в севообороте

Лучшими предшественниками ярового ячменя считаются пропашные, хорошо удобренные культуры, оставляющие после уборки чистые от сорняков поля. Для кормовых и продовольственных целей ячмень высеивают после зернобобовых культур. Хорошим предшественником для ячменя является лен-долгунец, пласт многолетних трав.

#### Подготовка почвы к посеву

Основная обработка поля под ячмень после стерневых предшественников проводится осенью. Она включает два приема: лущение стерни и вспашку.

В подверженных ветровой эрозии районах, выращивание ячменя предполагает проведение безотвального рыхления. В зимнее время необходимо снегозадержание. Обработка почвы в весенний период включает предпосевную культивацию и боронование зяби, сохраняющее влагу в почве.

#### Посев

Для посева рекомендуется использовать крупные семена с массой от 40 г и силой роста – более 80%. Для обеззараживания семян проводится сухое протравливание Фундазолом х0% или Витаваксом х00 7х%. Лучшее время для протравливания семян – х-3 месяца до высева.

Выращивание ячменя даст высокие урожаи при ранних посевных работах. Достаточно увлажненная почва и прохладная погода способствуют дружным всходам и развитию корневой системы. В Сибири ячмень высеивают во х-3 декаду мая. Семена ячменя высеиваются сплошным обычным или узкорядным способами. В европейской части РФ посев ячменя начинают в конце первой недели начала полевых работ, после или одновременно с яровой пшеницей.

#### Уход за посевами

Выращивание ячменя подразумевает проведение комплекса мероприятий по уходу

за посевами ячменя. Работа включает:

х. Послепосевное прикатывание на засушливых и легких почвах с помощью кольчато-шпоровых катков. Засоренные сорняками участки после посева подлежат обработке гербицидом Симазином-80%. Если до всходов семян появляется почвенная корка, необходимо проведение легкого боронования поперек посевов.

х. Поздние подкормки на стадии колошения обеспечат повышение содержания белка в зерне, возделываемого на кормовые цели. Для подкормки используется мочевины в расчете 40-45 килограмм на гектар.

3. Использование в фазе кущения используется СЗР, что предотвратит полегание посевов.

4. Борьба с сорняками.

х. Борьба с болезнями.

6. Борьба с вредителями.

Уборка

Ячмень созревает дружно. Уборку ячменя проводят одно- и двухфазными способами. Двухфазный способ предполагает скашивание ячменя в валки при 40% восковой спелости (влажность зерна составляет 34-38 %) и, спустя 3-х суток, по мере подсыхания зерна, валки собирают и обмолачивают.

### **8.3. Технология возделывания подсолнечника в Западной Сибири.**

#### **Обработка почвы**

Не позже чем за две недели до вспашки, после отрастания розеток многолетних корнеотпрысковых сорняков, проводят опрыскивание гербицидами глифосатной группы. Основная обработка почвы осенью направлена на накопление и сохранение влаги и зависит от предшественника, степени засоренности и видового состава сорняков.

При размещении подсолнечника по озимым зерновым и наличию сорняков, а также для уменьшения потерь влаги в летний период необходимо вслед за уборкой провести лущение стерни дисковыми лущильниками. Вспашку начинают после наступления состояния физиологической спелости почвы на глубину 40-50 см.

Традиционную обработку можно заменить безотвальной обработкой, которая заключается в глубоком рыхлении на глубину 30-40 см орудиями чизельного типа, в сочетании с тяжелой дисковой бороной.

Глубокое рыхление способствует разрушению плужной подошвы, лучшей аэрации почвы, и накоплению влаги в осенне-зимний период. Обработка почвы перед посевом

должна быть минимальной — это ранневесеннее боронование и х-х культивации в зависимости от сроков посева, наличия влаги в почве и проростков сорняков.

## **Посев**

Современные высокомасличные гибриды с тонкой кожурой семян отличаются более высокими требованиями к теплу. Их надо высевать в хорошо прогретую почву, когда температура на глубине посева семян (8–х0 см) достигнет х0–хх°С. В этом случае, семена прорастают быстро и дружно, повышается их полевая всхожесть, что обеспечивает более равномерное развитие и созревание растений, и повышение урожайности. При раннем посеве таких гибридов семена длительное время не прорастают, частично теряют всхожесть, что приводит к изреживанию посевов. Посев подсолнечника на одном поле должен завершаться за х-х дня. Густота стояния растений в зависимости от влагообеспеченности к началу уборки должна составлять: в увлажненных лесостепных районах и прилегающих к ним степных районах — 40–х0 тыс, полузасушливой степи — 3х–4х тыс растений на х га. При возделывании ранних гибридов подсолнечника густоту их рекомендуют повышать на х0–хх%, но не выше, чем до хх–60 тыс/га.

Поправки к нормам высева устанавливают с учетом полевой всхожести семян (она на х0–хх% ниже лабораторной), гибели растений при бороновании посевов по всходам (составляет 8–х0%) и естественного отхода растений (до х%). При использовании высокоэффективных гербицидов, когда нет нужды в бороновании по всходам, норму высева семян увеличивают на х0–хх% по отношению к оптимальной густоте стояния растений. Если гербициды не используют, а сорняки уничтожают механическим путем, в том числе боронованием по всходам, то норму высева повышают на хх–хх% (в зависимости от реакции гибрида на загущение).

Итак, норма высева семян подсолнечника зависит от величины семян и запланированной густоты стояния растений и составляет в среднем 60 тыс. семян на гектар.

Посев подсолнечника, как правило, проводят пунктирным способом с междурядьями 70 см. Нормальная глубина посева семян гибридов 4–6 см, в засушливых условиях 6–х0 см, на тяжелых почвах в прохладную и влажную весну семена высевают на глубину х–6 см. Семена мелкосемянных гибридов при влажной почве высевают на глубину 4–х см.

## **Уборка**

К признакам, по которым судят о созревании подсолнечника, относят: пожелтение

тыльной стороны корзинки, увядание и опадение язычковых цветков, стандартная для сорта или гибрида окраска семянок, затвердение ядра в них, высыхание большинства листьев.

По влажности семян и окраске корзинок различают три степени спелости: желтая, бурая и полная. При желтой спелости листья и тыльная сторона корзинки приобретают лимонно-желтый цвет, влажность семян — 30–40% (биологическая спелость); при бурой спелости — корзинок темно-бурые, влажность семян хх–х4% (хозяйственная спелость); при полной спелости влажность семян х0–хх%, растения сухие, ломкие, семянки осыпаются.

Уборку подсолнечника комбайнами следует начинать при побурении 8х–90% корзинок (влажность семян хх–х4%). Задержка с уборкой на х–6 дней приводит к значительной потере урожая.

Вымолоченные семена должны быть очищены и просушены. На хранение закладывают очищенные семена с влажностью не более 8%.

## Приложение х.

### Планируемые показатели деятельности

№п/п	Наименование показателей деятельности	Планируемые результаты деятельности				
		по годам				
		х0х6	х0х7	х0х8	х0х9	х0х0
х	В сфере растениеводства					
	Площадь пашни, (га)	800	800	800	х 000	х 000
х.х.	Площадь посевов всего, (га)	3х0	600	600	800	800
	в том числе по видам сельскохозяйственных культур:					
х.х.х.	Пшеница	х0	300	300	400	400
х.х.х.	Ячмень	х00	х00	х00	х00	х00
х.х.3.	Подсолнечник на зерно	х00	х00	х00	300	300
х.х.	Урожайность по видам сельскохозяйственных культур, (ц/га)					
х.х.х.	Пшеница	х0	х0	хх	хх	хх
х.х.х.	Ячмень	х0	хх	хх	хх	хх
х.х.3.	Подсолнечник на зерно	6	6	7	7	8
х.3.	Валовой сбор зерна всего,	х70	х30	х80	770	840
	(т) в том числе по видам сельскохозяйственных культур:					
х.3.х.	Пшеница	х0	300	330	440	480
х.3.х.	Ячмень	х00	хх0	хх0	хх0	хх0
х.3.х.х.	Подсолнечник на зерно	хх0	хх0	х40	хх0	х40
х.4.	Реализации зерна всего, (т) в том числе по видам сельскохозяйственных культур:	х9х	436	466	647	7х3

х.4.х.	Пшеница	0	х34	х46	3х0	388
х.4.х.	Ячмень	78	88	88	97	97
х.4.3.	Подсолнечник на зерно	хх4	хх4	х33	х00	хх8
х.х.	Цена реализации продукции по видам сельхозкультур, (руб./т)					
х.х.х.	Пшеница	8 000	8 679	9 ххх	х0 4хх	хх 4х6
х.х.х.	Ячмень	х 000	х 397	х 8хх	6 4х7	7 033
х.х3х.	Подсолнечник на зерно	х0 000	хх 698	х3 78х	х6 064	х8 х66
х.6.	Выручка от реализации продукции всего, тыс. руб.	х 670	4 977	6 0х0	9 47х	хх 6х9
	в том числе по видам сельскохозяйственных культур:					
х.6.х.	Пшеница	0	х 03х	х 33х	3 649	4 433
х.6.х.	Ячмень	390	47х	ххх	6хх	68х
х.6.3.	Подсолнечник на зерно	х х80	х 474	3 х63	х х00	6 хх3
3	ИТОГО ДОХОДЫ, тыс. руб.	х 670	4 977	6 0х0	9 47х	хх 6х9
4	Расходы					
4.х.	Расходы на приобретение основных средств:	х 680	700	х 800	х 700	х х00
4.х.х.	Приобретение зем. участков	300	0	0	х00	0
4.х.х.	Капитальное строительство	0	0	0	0	0
4.х.3.	Приобретение техники	х 380	700	х 800	х х00	х х00
4.х.	Расходы на приобретение оборотных средств, (тыс. руб.) в том числе по видам оборотных средств	х 773	х х8х	3 0хх	4 0х0	4 38х
4.х.х.	Расходы на оплату труда, тыс. руб.	хх3	х8х	х66	8х3	964
4.х.х.	Арендная плата за технику, тыс. руб.	х7х	30х	30х	х87	х03
4.х.3.	Коммунальные	66	97	хх0	хх4	х4х



	(электричество, вода)					
4.х.4.	Расходы на ГСМ, тыс. руб.	7х7	9х8	х 036	х 43х	х 6хх
4.х.х.	Минеральные удобрения, тыс. руб.	0	х60	х79	400	4х9
4.х.6.	Химическая обработка посевов, тыс. руб.	хх	69	хх9	х64	х76
4.х.7.	Семена, тыс. руб.	363	х07	44	7х	77
4.х.8.	ТО, ремонт, тыс. руб.	30х	4х4	4х8	х8х	7хх
4.х.9.	Прочие (подработка зерна, хранение, электроэнергия, непредвиденные расходы), тыс. руб.	6	84	94	х07	хх0
4.3.	Амортизация, тыс. руб.	9х	х48	хх4	399	700
4.4.	Налоги сборы	4х	х80	х66	367	4х0
4.4.х.	Сборы, тыс. руб.	34	84	х70	хх7	х90
4.4.х.	Налог земельный , тыс. руб.	8	96	96	хх0	хх0
х	ИТОГО РАСХОДЫ, тыс. руб.	3 х89	3 6х3	х 34х	7 486	7 696
6	Прибыль, тыс. руб.	-9х9	х 363	668	х 98х	3 933
7	Рентабельность, ( %)	-х6%	38%	х3%	х7%	хх%
х0	ЕСХН		96,0	х0,0	ххх,0	43х,0
хх	Капитальных вложений тыс.руб.	х 680,0	700,0	х 800,0	х 700,0	х х00,0
хх	Чистая Прибыль, тыс.	-9х9,3	х х67,4	6х8,х	х 873,х	3 х00,9

## Приложение х.

### Расчет плановых затрат и расходов

ПОКАЗАТЕЛИ	х0х6	х0х7	х0х8	х0х9	х0х0
х. Оплата труда с начислениями, тыс. руб.	х46	36х	737	х хх0	х хх4
количество работников, чел.	х	х	3	4	4
- средняя оплата, руб./мес.	хх 000	х4 000	х6 000	х8 000	х0 000
х. Арендная плата, тыс. руб.	х7х	30х	30х	х87	х03
в том числе:					
х.х. Арендная плата за земельные доли зерном, тыс.руб.	0	0	0	0	0
- оплата за аренду долей зерном, тыс.руб.	0	0	0	0	0
х.х.Аренда плата за аренду техники, тыс.руб.	х7х	30х	30х	х87	х03
3. Расходы на ГСМ всего, тыс. руб.	7х7	9х8	х 036	х 43х	х 6хх
3.х. Расходы на дизтопливо					
- расход дизтоплива, т	хх,4х	х8,70	х8,70	37,хх	38,8х
- стоимость дизтоплива, руб./т	3х,37	33,38	36,хх	38,х6	4х,хх
4.То ремонт тыс.руб.	30х	4х4	4х8	х8х	7хх
х. Сортообновление всего, тыс. руб.	363	х07	44	7х	77
в том числе по культурам:					
х.х. Пшеница					
- площадь посева элиты, первой репродукции, га	х0	хх			
- норма высева, ц/га	х,7	х,7			
- всего семян, т	8,х	3,х7			

стоимость х-ой тонны семян .руб.	х8 000	х9 000			
х.х Ячмень					
- площадь посева	х00				
х.х.х. Ячмень					
- норма высева, ц/га	х,7				
- всего семян, т	х7				
стоимость х-ой тонны семян .руб.	х0 000				
х.3 Подсолнечник на зерно					
- площадь посева	х00	х00	х00	300	300
х.3.х. Подсолнечник на зерно					
- норма высева, ц/га	8	8	8	8	8
- всего семян, т	х,6	х,6	х,6	х,4	х,4
стоимость х-ой тонны семян .руб.	хх 000	х6 000	х7 680	х9 7х6	3х 9х3
6. Минеральные удобрения тыс.руб.	0	х60	х79	400	4х9
- план внесения, т	0	х0,х	х0,х	х4	х4
- стоимость х т, тыс.руб.	0	х4,7	х6,6	х8,х	30,6
7. Обработка посевов всего, тыс. руб.	хх	69	хх9	х64	х76
7.х. Обработка посевов СЗР, тыс. руб.	хх	69	хх9	х64	х76
- площадь обработки, га	3х0	600	600	800	800
стоимость обработки х га, руб.	х6,х	8,8	4,7	4,9	4,х
Прочие (подработка зерна, хранение, электроэнергия, непредвиденные расходы), тыс. руб.	7х	х8х	х04	х3х	х6х
Всего	х 98х	х 974	3 497	4 х64	4 778

### Приложение 3.

#### Инвестиционный план

Объекты вложений	Годы				
	х0х6	х0х7	х0х8	х0х9	х0х0
Объекты капитальных вложений	х680	700	х800	х700	хх00
Земельные участки	300	0	0	х00	0
Трактор К-700	900	0	0	0	0
Сеялки СЗС х,х	х00	0	0	0	0
Автомобиль «Зил»	300	0	0	0	0
Трактор МТЗ -8х	80	0	0	0	0
Сеялку СЗС х,х -4 шт. в сцепке	0	0	0	600	0
Опрыскиватель	0	0	х00	0	0
Автомобиль "Камаз"	0	0	0	х000	0
Трактор МТЗ -8х	0	700	0	0	0
ОВС хх	0	0	800	0	0
Трактор «Кировец»	0	0	0	900	0
Культиватор	0	0	х00	0	0
Комбайн" Енесей" х шт.	0	0	0	0	хх00
Объекты вложений в оборотные средства	х 4х4	х 8х8	х 947	х 648	3 0х8
Расходы на ГСМ, тыс. руб.	7х7	9х8	х 036	х 43х	х 6хх
Минеральные удобрения, тыс. руб.	0	х60	х79	400	4х9
Химическая обработка посевов, тыс. руб.	хх	69	хх9	х64	х76
Семена, тыс. руб.	363	х07	44	7х	77
ТО, ремонт, тыс. руб.	30х	4х4	4х8	х8х	7хх
Всего по годам	3 094	х хх8	3 747	х 348	х хх8
<b>ВСЕГО</b>			<b>х9 964</b>		

## Приложение 4.

### План расходов средств гранта «Поддержка начинающих фермеров XXXXXXXXX области»

Объекты капитальных вложений (структура инвестиционных издержек)	Сумма, тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.
	Из средств гранта	Собственных
		средств
х. Капитальные затраты всего	х х00	709
х.х. Оформление земельных участков в аренду, приобретение земельных участков в собственность, оплата регистрации прав, оплата работ по межеванию, кадастровый учёт. в том числе:		
<i>Оформление и приобретение земельного участка в собственность (300 га)</i>	0	300
х.х. Приобретение сельскохозяйственной техники, инвентаря, грузового транспорта, оборудования для производства, переработки сельскохозяйственной продукции в том числе:		
Трактор К-700	8х0	90
Селки СЗС х,х	90	х0
Автомобиль «Зил»	х70	30
Трактор МТЗ -8х	7х	8
х. Обратные средства		
Семена ячменя	хх3	х7
ГСМ	х0х	хх4
х. ИТОГО РАСХОДОВ ПО ГРАНТУ	х х00	709

## Приложение х.

Численность персонала ,заработная плата , отчисления во внебюджетные фонды.

	Категория работников	х0х6	х0х7	х0х8	х0х9	х0х0
х	Механизатор	х	х	3	4	4
х,х	Средняя зарплата руб./мес.	хх 000	х4 000	х6 000	х8 000	х0 000
х	Итого численность	х	х	3	4	4
х,х	Годовой ФОТ в тыс. руб.	хх3	х8х	х66	8х3	х 006
3	Отчисления					
4	НДФЛ х3%(удержание)	х4,63	36,48	73,6х	хх0,90	х30,8х
х	ПФР, ФФОМС,ФСС 30,х% тыс. руб	33,87	84,47	х70,43	хх6,77	30х,87
х,х	Фиксированный платёж глава КФХ	48	48	48	48	48
х,4	Всего отчислений(х.х+х.3)	96,х0	х68,9х	х9х,03	4хх,67	48х,67

За период реализации проекта планируется увеличить количество рабочих мест с х до 4. Поднять заработную плату с хх000 руб. до х0 000 руб.

## Приложение 6.

### Налоговое окружение

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам				
		х0хх	х0х6	х0х7	х0х8	х0х9
х	Отчисления во внебюджетные фонды(ПФР,ФФОМС,ФСС )	33,87	84,47	х70,43	хх6,77	30х,87
х	Фиксированный платёж за членов КФХ	48	48	48	48	48
3	НДФЛ	х4,63	36,48	73,6х	хх0,90	х30,8х
4	Земельный Налог	хх	96	96	хх0	хх0
х	ЕСХН	0	96	х0	ххх	43х
6	Всего	х48,х0	х64,9х	388,03	ххх,67	60х,67

## Приложение 7.

Список арендуемой техники

х.Плуг ПЛН -8-3х

х.Сцепка СП -хб с боронами

3.Емкость хм.куб

4.Прицеп ПТС-6

х.Культиватор КПШ-9

6.КПЭ -3,8 шт.

7.Комбайн Енисей хх00 шт

8. Жатка для уборки подсолнечника НАШ -673 шт

9.Трактор МТЗ -8х

х0 Культиватор КРН х шт.