

## ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИ-СТРУКТУРИРОВАННОГО МЯСО-МОЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА

Исследуются условия формирования мясо-молочных комплексов на селе, как направление снижения рисков сельскохозяйственного производства. Предлагается объединить отдельные фермерские хозяйства и малые предприятия пищевой промышленности муниципального образования в единый логистически-структурированный комплекс.

**Ключевые слова:** логистически-структурированный комплекс, инженерная инфраструктура, фермерское хозяйство, субсидирование, растениеводство, животноводство.

T.D. Makarenko

## ON EFFICIENCY OF CREATING A LOGISTICALLY STRUCTURED MEAT AND MILK PRODUCTION COMPLEX

The article studies conditions for creating meat and milk production complexes as a way of decreasing risks of agricultural production. The author proposes to combine separate farms and small businesses of food industry into one logistically structured complex of the municipality.

**Keywords:** logistically structured complex, engineering infrastructure, farm, subsidizing, plant growing, cattle raising.

Эффективность создания логистически-структурированного мясо-молочного комплекса рассмотрим на примере сельского поселения «Мирсановское» и городского поселения «Шилкинское». Комплекс формируется посредством объединения хозяйствующих субъектов в единую партнерскую сеть по принципу технологически-замкнутой цепочки. Аргументы в пользу подобного объединения следующие:

1. В настоящее время для фермерских хозяйств затруднен выход на рынок реализации произведенной продукции. Данный проект создает канал гарантированного сбыта мясо-молочной продукции для создаваемых двадцати фермерских хозяйств. ООО «Титан» будет осуществлять дальнейшую переработку их продукции. Взаимодействие будет осуществляться на основе договорных цен, учитывающих интересы сторон.

2. Сельскохозяйственное производство является высокорискованным для мелких сельхозпроизводителей, однако, реализация мер по снижению рисков обусловлена для данных организаций ограниченностью финансовых ресурсов. Поэтому весьма рациональным механизмом снижения рисков является их интеграция со средним бизнесом. Такая возможность учитывается проектом, который семейные фермы и достаточно успешно функционирующее предприятие (ООО «Титан») объединяет в единый хозяйствующий комплекс.

3. В муниципальных образованиях снизился уровень использования земель сельскохозяйственного назначения, проект в определенной мере решает эту проблему для сельского поселения «Мирсановское» и городского поселения «Шилкинское», в оборот будет вовлечено около 10 100 га земли на условиях долгосрочной аренды с отсрочкой платежей.

4. Существует острая проблема миграционного оттока молодежи из муниципальных образований, проект предполагает закрепление двадцати молодых семей посредством создания двадцати фермерских хозяйств.

5. Будет в значительной мере решена проблема насыщения рынка мясо-молочной продукцией по ценам ниже рыночных, поскольку предполагаемые хозяйственные связи между хозяйствующими субъектами-участниками проекта исключают посреднические звенья. Более того, проектом предусмотрено производство охлажденного мяса, эта «ниша» продовольственного рынка в районе не заполнена. ООО «Титан» будет поставлять мясо-молочную продукцию в ближайшие городские поселения: Нерчинск (40 км), Балей (50 км), Сретенск (123 км), Борзя (166 км), городской округ «Город Чита» (174 км).

6. Одной из причин миграционного оттока молодежи является отсутствие вакансий, реализация проекта позволит создать около 256 новых рабочих мест.

Осуществление проекта предусматривает этапность:

*I этап:*

- подготовка земли (пары), закупка сельскохозяйственной техники для растениеводческого участка;

- строительство ангара для хранения зерна;

- начало строительства двух головных ферм (свиноферма на 1 200 свиней и ферма на 200 фуражных коров) по выращиванию племенных животных;

- строительство четырех семейных ферм в сельском поселении «Мирсановское»;

- закуп племенного скота;

- начало строительства цеха по переработке мяса и молока;

- строительство цеха по производству комбикормов в селе «Мирсаново».

*II этап:*

- создание ветеринарной службы, открытие филиала зооаптеки;

- ввод в эксплуатацию зернотока;

- строительство восьми миниферм, закуп племенного скота для введенных в эксплуатацию миниферм;

- окончание строительства перерабатывающих цехов, покупка оборудования;

- окончание строительства свиного комплекса, молочной фермы и реализация племенных животных для населения района;

- ввод в эксплуатацию цеха по производству комбикормов;

- покупка сельскохозяйственной техники.

*III этап:*

- строительство восьми миниферм;

- строительство и реконструкция объектов социальной и инженерной инфраструктуры.

Учитывая высокие риски сельскохозяйственного производства, реализация проекта возможна только с учетом государственной поддержки предусматривающей:

1. Субсидирование приобретения техники, оборудования и племенных животных, при этом субсидированию подлежит:

- техника, оборудование и племенные животные, приобретаемые за счет собственных средств для собственных нужд по цене поставщика с учетом налога на добавленную стоимость, если получатель субсидии яв-

ляется плательщиком единого сельскохозяйственного налога или находится на упрощенной системе налогообложения, и без учета налога на добавленную стоимость, если получатель субсидии находится на общей системе налогообложения, субсидируется в размере 50% стоимости;

– техника, оборудование и племенные животные, приобретаемые для собственных нужд за счет кредитных ресурсов, привлеченных в российских кредитных организациях, субсидируется в размере 50% платежей, установленных графиком погашения основного долга за текущий календарный год;

– техника, оборудование и племенные животные, приобретаемые для собственных нужд на условиях лизинга, субсидируются в размере 50% оплаты первоначального лизингового взноса и лизинговых платежей, установленных графиком гашения задолженности за текущий календарный год. При предоставлении субсидий на приобретение техники, оборудования и племенных животных за счет кредитных ресурсов сумма предоставленной субсидии не может превышать 50% стоимости техники, оборудования и племенных сельскохозяйственных животных.

2. Субсидирование улучшения жилищных условий молодых семей и молодых специалистов, исходя из стоимости 1 м<sup>2</sup> жилья.

3. Субсидирование животноводческой продукции по ставкам, отраженным в табл. 1.

Таблица 1

*Ставки субсидий на животноводческую продукцию*

Продукция	Ставка субсидии, р.
Молоко в пересчете на молоко базисной жирности, т	3 500
Молоко в пересчете на молоко базисной жирности, сельскохозяйственным предприятиям, получившим надой на одну фуражную корову свыше 2 тыс. кг молока, т*	1 000
Молоко, в пересчете на молоко базисной жирности, сельскохозяйственным предприятиям, получившим надой на одну фуражную корову свыше 2 300 кг молока, т*	1500
Теленок крупного рогатого скота, полученный от искусственного осеменения, голова	1 500
Теленок крупного рогатого скота, полученный от ручной случки с племенным быком производителем, голова	1 000

\* Доплата сельскохозяйственным предприятиям и крестьянским (фермерским) хозяйствам по итогам сдачи годового бухгалтерского баланса и годовой отчетности по формам 24-сх «Сведения о состоянии животноводства», 3-фермер.

Размер субсидий из Федерального и краевого бюджетов и размер субсидирования ставки ссудного процента коммерческого банка устанавливаются на основании Постановления Российской Федерации № 90 от 4 февраля 2009 г. и приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 123 от 13 апреля 2010 г.

С учетом того, что проект предполагает формирование новых структурных единиц ООО «Титан», создание 20 ферм семейного типа и объединение этих хозяйствующих субъектов в единый комплекс, необходимо представить обоснование в логической последовательности (рис.).

Растениеводческий участок будет организован, как структурное подразделение ООО «Титан». Цель его создания состоит в выращивании зерновых и кормовых культур для приготовления кормов и снабжения ими головных ферм-племпредукторов ООО «Титан» и двадцати миниферм, задействованных в проекте.

Продукция данного участка будет передаваться на участок приема, хранения и переработки кормовых и зерновых культур.



Структура единого комплекса ООО «Титан»

Растениеводческий участок будет занимать 10 597,58 га арендуемой земли. На нем будут выращиваться: пшеница, ячмень, овес, горох, люцерна, кукуруза, картофель, морковь. Организация участка предполагает приобретение машин и оборудования; их наименование, количество и цена отражены в табл. 2.

Таблица 2

**Необходимые машины и оборудование  
для растениеводческого участка**

Оборудование и машины	Количество, шт.	Цена за единицу, млн р.	Итого, млн р.
Комбайн кормоуборочный прицепной с автономным двигателем «МАК-60 Автоном»	1	1,3	1,3
Трактор NEW HOLLAND 8050	2	4,9	9,8
Трактор NEW HOLLAND 9040	2	6,9	13,8
Посевные комплексы AGRATOR 7,2	2	2,3	4,6
AGRATOR 8,5	2	2,7	5,4
Дискокультиваторы COMBI MACREK 7.2	2	1,1	2,2
COMBI MACREK 8.0	2	1,2	2,4
Борона стерневая «Кама-21»	2	1,0	2,0
Плуг чизельный КАМА ТГР 65,9-400	2	0,6	1,2
КАМА ТГР 55,7-300	2	0,5	1,0
Опрыскиватель ОП 2500 М «Агро»	2	0,35	0,7
Комбайн зерноуборочный «Полесье 812»	6	3,6	21,6
Дисковый посевной комплекс AGRATOR D-18 K-1500	1	1,8	1,8
Грабли ворошильные колесно-пальцевые ГКП-6,3	2	0,2	0,4
Косилки навесные роторные КНР-2,1	2	0,2	0,4
Косилки навесные ротационные КНРБ-2,1	2	0,2	0,4
Авто для перевозки зерна и кормов на базе КАМАЗ	5	3,5	17,5
<i>Итого</i>			86,5

Кроме перечисленных машин и оборудования, которые необходимо приобрести для реализации проекта, ООО «Титан» имеет в наличии 5 тракторов «Кировец» и располагает собственной ремонтной базой для сельхозтехники.

Приведем величину затрат на приобретение машин и оборудования с учетом этапности реализации проекта.

В первый год реализации проекта будет осуществлена подготовка паров. Для этих целей необходимо приобрести машины на сумму 30,6 млн р. в следующем составе:

- трактор Трактор HEW HOLLAND 8050 (2 единицы) — 9,8 млн р.;
- трактор HEW HOLLAND 9040 (2 единицы) — 13,8 млн р.;
- трактор МТЗ — 82 (5 единиц) — 3,0 млн р.;
- трактор МТЗ — 82 с куном (2 единицы) — 1,8 млн р.;
- плуг чизельный КАМА ТГР 65,9-400 — (2 единицы) — 1,2 млн р.;
- плуг чизельный КАМА ТГР 55,7-300 — (2 единицы) — 1,0 млн р.

В течение второго года реализации проекта (соответствует II-му этапу) будет осуществлен сев зерновых и посадка кормовых культур, а также их уборка. На осуществление этих работ потребуется приобретение машин и оборудования на сумму 60,7 млн р. в следующем составе:

- комбайн кормоуборочный прицепной с автономным двигателем «МАК-60 Автоном» — 1,3 млн р.;
- посевной комплекс AGRATOR 7,2 (2 единицы) — 4,6 млн р.;
- посевной комплекс AGRATOR 8,5 (2 единицы) — 5,4 млн р.;
- дискокультиватор COMBI MACREK 7.2 (2 единицы) — 2,2 млн р.;
- дискокультиватор COMBI MACREK 8.0 (2 единицы) — 2,4 млн р.;
- борона стерневая «Кама-21» (2 единицы) — 2 млн р.;
- опрыскиватель ОП 2500 М «Арго» (2 единицы) — 0,7 млн р.;
- автомобили КАМАЗ для транспортировки зерна и кормов (5 единиц) — 17,5 млн р.;
- комбайн зерноуборочный «Полесье 812» (6 единиц) — 21,6 млн р.;
- дисковый посевной комплекс AGRATOR D-18 К-1500 — 1,8 млн р.;
- грабли ворошильные колесно-пальцевые ГКП-6,3 (2 единицы) — 0,4 млн р.;
- косилки навесные ротационные КНРБ — 2,1 (2 единицы) — 0,4 млн р.

В первый год реализации проекта предполагается подготовка парового поля. Общая сумма затрат на эти цели составит 2 471,1 тыс. р., в том числе амортизация и ремонт техники — 760,82 тыс. р., заработная плата со страховыми взносами — 538,68 тыс. р., ГСМ — 1 171,6 тыс. р.

В табл. 3 приведен расчет необходимой площади сельскохозяйственных угодий для обеспечения потребности в кормах. Для этого использовались данные о полной потребности в кормах для ферм-племпредприятий на прогнозируемый период и средней урожайности возделываемых культур на территории Забайкальского края: многолетние травы — 7,0 ц/га; пшеница — 9,0 ц/га; ячмень — 7,2 ц/га; овес — 7,8 ц/га; кукуруза — 90 ц/га; картофель — 97 ц/га; корнеплоды — 104 ц/га.

Произведем расчет единовременных затрат растениеводческого участка по годам реализации проекта (табл. 4).

Продукция участка передается в цех приема, хранения и переработки кормовых и зерновых культур по себестоимости.

Участок является структурным подразделением ООО «Титан», поэтому для головных ферм-племпредприятий корма передаются по пол-

ной себестоимости, а для продажи будут устанавливаться дифференцированные цены.

Таблица 3

**Необходимая площадь сельскохозяйственных угодий, га**

Показатели	Год реализации проекта							
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
Многолетние травы	0	1 104	2 267	3 162	3 739	4 071	4 368	4 477
Пшеница	0	297	626	980	1 167	1 275	1 327	1 346
Ячмень	0	771	1 620	2 481	2 951	3 225	3 370	3 425
Овес	0	236	499	778	926	1 014	1 053	1 069
Кукуруза	0	17	34	48	57	62	66	68
Картофель	0	9	34	75	108	118	120	121
Корнеплоды	0	7	26	57	82	90	92	92
<i>Итого</i>	0	2 441	5 106	7 582	9 029	9 855	10 397	10 598

Таблица 4

**Расчет текущих затрат на растениеводческий участок, тыс. р.**

Показатели	Год реализации проекта							
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
Затраты на семена	–	7 969,28	18 238,07	29 281,34	36 882,48	40 339,44	42 302,2	43 030,24
Затраты на ГСМ	1 171,6	1 171,60	2 450,87	3 639,33	4 334,10	4 730,19	4 990,59	5 086,84
Заработная плата	401,4	2 142	2 142	2 142	2 142	2 142	2 142	2 142
Страховые взносы	137,3	732,56	732,56	732,56	732,56	732,56	732,56	732,56
Амортизационные отчисления	760,83	3 060	9 130	9 130	9 130	9 130	9 130	9 130
Прочие	–	428,4	428,4	428,4	428,4	428,4	428,4	428,4
<i>Итого</i>	2 471,1	15 503,84	33 121,91	45 353,63	53 649,55	57 502,59	59 725,75	60 550,04

Для доставки и загрузки кормов в емкости оперативного хранения предусмотрены мобильные средства доставки (прицепы, кормораздатчики, грейферные погрузчики, загрузчики сыпучих кормов).

Сметная стоимость строительства здания цеха по хранению и переработке кормов составит 231 млн. р. Стоимость машин и оборудования для кормоцеха составит 16,6 млн. р. Расчет потребности в кормах представлен в табл. 4.

Таблица 4

**Потребность в кормах ферм-племярепродукторов по годам, ц**

Корма	Год реализации проекта							
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
Сено	–	2 441	4 476	7 049	7 345	7 997	8 017	8 017
Солома	–	2 045	3 750	5 897	6 153	6 698	6 715	6 715
Сенаж	–	1 593	2 921	4 595	4 794	5 319	5 232	5 232
Силос	–	2 117	3 882	6 105	6 370	6 935	6 952	6 952
Концентраты	–	3 911	7 653	12 733	13 857	14 934	14 926	14 926
Корнеплоды	–	464	1 820	4 608	6 096	6 384	6 208	6 208

Минифермам корма будут отпускаться по сниженным на 10% ценам.



Таблица 5

**Потребность в кормах миниферм по годам, ц**

Корма	Год реализации проекта							
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
Сено	–	1 907	4 456	5 417	7 386	8 042	9 195	9 622
Солома	–	852	1 598	3 733	4 538	6 187	6 737	7 001
Сенаж	–	1 245	2 908	3 536	4 821	5 249	6 001	6 280
Силос	–	1 654	3 864	4 698	6 405	6 975	7 974	8 344
Концентраты	–	2 110	2 060	3 901	5 961	8 024	9 413	9 490
Корнеплоды	–	352	1 142	4 015	8 676	12 866	14 500	15 012

В табл. 6 отразим показатели, характеризующие затраты на производство кормов.

Таблица 6

**Расчет затрат на участок приема и переработки кормовых культур, тыс. р.**

Затраты	Год реализации проекта							
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
Затраты на сырье	2 471,1	15 503,8	33 121,9	45 353,6	53 649,5	57 502,5	59 725,7	60 550,0
Затраты на ГСМ	827,9	910,9	1 001,9	1 102,0	1 212,2	1 333,4	1 466,7	1 613,3
Заработная плата	764,5	840,9	924,9	1 017,3	1 119,0	1 230,9	1 353,9	1 489,2
Страховые взносы	256,1	281,7	309,8	340,7	374,7	421,1	462,3	508,5
Амортизационные отчисления	1 220	1 342	1 419	1 419	1 419	1 419	1 419	1 419
Затраты на электроэнергию	500,0	500,0	765,0	801,0	856,5	903,4	946,1	1 003,6
Эксплуатационные затраты	2 154,6	2 154,6	2 370,0	2 488,5	2 612,9	2 874,1	3 161,5	3 477,6
Прочие	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0	133,0
<i>Итого</i>	8 327,6	20 910,9	40 044,5	53 089,3	61 376,8	65 817,1	68 686,2	70 194,2

Инвестиционный проект предполагает строительство фермы-племярепродуктора для выращивания КРС, которая будет структурным подразделением ООО «Титан». Данная ферма предназначена для племенного разведения КРС молочного направления. Из общего числа телок, полученных на данной ферме, 30% будут продаваться, 20% будут использованы на замену выбракованных дойных коров. Все бычки, выращенные 18 месяцев, будут передаваться в убойный цех ООО «Титан».

В соответствии с проектно-сметной документацией животноводческое здание запроектировано одноэтажным, прямоугольной формы, с параллельно расположенными пролетами. Сметная стоимость строительства скотоводческой фермы КРС составляет 32 305,9 тыс. р. Стоимость оборудования для головной фермы составит 7,4 млн р. Расчет текущих затрат на ферму-племярепродуктор КРС представлен в табл. 7.

Таблица 7

**Расчет стоимости оборудования  
для головной фермы-репродуктора на 200 голов КРС**

Оборудование	Количество, шт.	Стоимость за единицу, р.	Всего, р.
Линейная доильная установка с Дуоваками	1	2 580 000	2 580 000
Кормосмеситель вертикальный	1	920 640	920 640
Танк-охладитель DXCR 5000	1	975 500	975 500
Поилки С20	104	3 398	353 392
Маты RM21S 170x170	200	3 652	730 400
Итого стоимость комплекта оборудования со склада в г. Королёв Московской области, р. без НДС		6 016 332	
Итого с НДС		7 099 271,76	
Доставка		344 500	
Всего, р.		7 443 771,76	

Настоящий проект предполагает строительство головной фермы полного производственного цикла на 1 200 голов с ежегодным выпуском около 3 тыс. голов свиней, включающего репродукцию, дорастивание и откорм.

Предполагаемая к реализации продукция включает: молочных поросят, поросят на откорм и свиней с установленной продажной массой.

Объем инвестиций необходимый для создания свиноводческой фермы-племрепродуктора составляет: 116 087,5 тыс. р., в том числе:

- строительство фермы: 90206,0 тыс. р.;
- технологическое оборудование для комплекса: 22 551,5 тыс. р.;
- племенной молодняк: 754 тыс. р.

Проектом предполагается создание десяти минисвиноферм: 2 ед. — в 1-м году, 3 ед. — во втором году, 5 ед. — в третьем году.

Затраты на создание десяти свиноводческих миниферм приведены в табл. 8.

Таблица 8

**Инвестиционные вложения по созданию десяти минисвиноферм**

Показатели	Год реализации проекта			Итого	Федеральные субсидии	Краевые субсидии	Местные субсидии	Собственные средства
	1-й	2-й	3-й					
Строительство домов для фермеров	3 744,00	5 616,00	9 360,00	18 720,00	5 803,2	7 300,80	1 872,00	3 744,00
Строительство ферм	9 026,14	13 539,21	22 565,35	45 130,70	0	0	0	45 130,70
Оборудование для ферм	4 000,00	6 000,00	10 000,00	20 000,00	0	10 000,00	0	10 000,00
Приобретение техники	1 200,00	1 800,00	3 000,00	6 000,00	0	3 000	0	3 000,00
Приобретение свиней	280,00	420,00	700,00	1 400,00	0	700	0	700,00
Приобретение кормов	237,01	2 564,05	0,00	2 801,07	0	0	0	2 801,07
<b>Итого</b>	18 487,15	29 939,26	45 625,35	94 051,77	5 803,20	21 000,80	1 872,00	65 375,77



Общая сумма инвестиций на создание десяти миниферм составит 94 051,77 тыс. р. Необходимо привлечение кредитных ресурсов на создание десяти миниферм в размере 65 375,77 тыс. р., с субсидированием процентной ставки.

В табл. 9 приведен расчет себестоимости производства мясopодуkции по всем минифермам. При этом за основу расчета были взяты издержки и их структура, определенная Н.М. Морозовым, В.Ф. Липатниковым [1].

Таблица 9

*Расчет затрат на производство мяса на минисвинофермах, тыс. р.*

Показатели	Год реализации							
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
Затраты на корма	523,86	654,83	1 989,19	8 155,98	15 216,20	25 677,97	26 379,90	26 828,54
Затраты на электро-энергию	245,44	306,80	931,97	3 821,23	7 129,07	12 030,60	12 359,47	12 569,67
ГСМ	4,17	5,21	15,84	64,95	121,17	204,47	210,06	213,63
Вода	26,19	32,74	99,46	407,80	760,81	1 283,90	1 318,99	1 341,43
Медика-менты	106,71	133,39	405,20	1 661,40	3 099,60	5 230,70	5 373,68	5 465,07
Подстилка	38,80	48,51	147,35	604,15	1 127,13	1 902,07	1 954,07	1 987,30
Амортиза-ционные отчисления и ремонт	121,36	151,70	460,83	1 889,47	3 525,09	5 948,73	6 111,34	6 215,28
Обще-хозяйст-венные расходы	31,53	39,41	119,72	490,87	915,79	1 545,43	1 587,68	1 614,68
<i>Итого</i>	1 098,07	1 372,59	4 169,56	17 095,83	31 894,85	53 823,87	55 295,19	56 235,61

Настоящий проект предусматривает строительство десяти минимолочных ферм по 25 голов КРС каждая. Общая сумма инвестиций на их создание составит 149,6 млн. р.

Показатели текущих затрат на функционирование миниферм представлены в табл. 10.

Таблица 10

*Потребность в инвестициях, тыс. р.*

Показатели	Год реализации			Итого
	1-й	2-й	3-й	
Строительство домов для фермеров	3 744,00	5 616,00	9 360,00	18 720,00
Строительство ферм	9 026,14	13 539,21	22 565,35	45 130,70
Оборудование для ферм	4 000,00	6 000,00	10 000,00	20 000,00
Техника	1 200,00	1 800,00	3 000,00	6 000,00
Приобретение молодняка	1 960,00	2 940,00	49 000,00	53 900,00
Приобретение кормов	2 022,95	3 793,03	0	5 815,97
Итого	21 953,09	33 688,24	93 925,35	149 566,70

Убойный цех будет являться структурным подразделением ООО «Титан». Он представляет собой сооружение, служащее для убоя и первичной переработки мяса животных. В убойном цехе будут забивать выращенный на фермах-племярепродукторах и минифермах крупный рогатый скот и свиней.

Согласно приведенной смете стоимость строительства убойного цеха составит 9,8 млн р. Стоимость приобретаемого оборудования — 5,6 млн р.

Показатели текущих затрат убойного цеха представлены в табл. 11.

Таблица 11

*Расчет текущих затрат убойного цеха, тыс. р.*

Показатели	Год реализации проекта								Всего
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	
Расходы на ГСМ	120	120	120	120	120	120	120	120	960
Расходы на электроэнергию	421,2	421,2	421,2	421,2	421,2	421,2	421,2	421,2	3 369,6
Расходы на вспомогательные материалы	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	14 400
Заработная плата рабочих	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	13 824
Страховые взносы	590,98	590,98	590,98	590,98	590,98	590,98	590,98	590,98	4 727,81
Переменные затраты	4 660,18	4 660,18	4 660,18	4 660,18	4 660,18	4 660,18	4 660,18	4 660,18	37 281,41
Заработная плата	540	540	540	540	540	540	540	540	4 320
Страховые взносы	184,68	184,68	184,68	184,68	184,68	184,68	184,68	184,68	1 477,44
Амортизационные отчисления	558,55	558,55	558,55	558,55	558,55	558,55	558,55	558,55	4 468,41
Общепроизводственные расходы	907,2	907,2	907,2	907,2	907,2	907,2	907,2	907,2	7 257,6
Постоянные затраты	2 190,43	2 190,43	2 190,43	2 190,43	2 190,43	2 190,43	2 190,43	2 190,43	17 523,45
<i>Итого</i>	6 850,61	6 850,61	6 850,61	6 850,61	6 850,61	6 850,61	6 850,61	6 850,61	54 804,86

Общий размер инвестиций по проекту составит 575 819,12 тыс. р., в том числе собственные средства в форме кредитных ресурсов: ООО «Титан» — 293 120,28 тыс. р., свиноводческие минифермы 42 810,41 тыс. р. и минифермы КРС — 72 075,33 тыс. р.

Субсидии в форме государственной поддержки представят сумму 278 954,84 тыс. р. Кроме того, субсидирование ставки ссудного процента 23 449,6 тыс. р. Таким образом, общая сумма государственной поддержки составит 302 404,44 тыс. р.

Источники субсидирования:

- федеральный бюджет (74%): 100 986,08 тыс. р.;
- краевой бюджет (26%): 177 968,76 тыс. р.

ООО «Титан» на реализацию проекта в виде кредитных ресурсов затратит 293 120,28 тыс. р.

Чистая прибыль ООО «Титан» за 8 лет реализации проекта составит 313 262,25 тыс. р.

Указанной величины чистой прибыли будет достаточно для погашения взятых ООО «Титан» кредитных обязательств.

В табл. 12 приведены показатели эффективности инвестиционного проекта по участкам, реализуемым ООО «Титан».

Таблица 12

**Показатели экономической эффективности проекта, тыс. р.**

Показатели	Значение
Чистый дисконтированный доход, тыс. р.	11 171,38
Индекс рентабельности инвестиций, %	103,77
Срок окупаемости, лет	7
Внутренняя норма доходности, %	6,05
Коэффициент эффективности, %	15,74

Общая величина налогов за 8 лет реализации проекта, поступающих в бюджеты различных уровней составит 264 841,1 тыс. р. Поступления в бюджет Забайкальского края составят 107 526,68 тыс. р.

Таблица 13

**Расчет чистой прибыли от реализации проекта, тыс. р.**

Показатели	Итого за								Всего
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	
Выручка от реализации продукции	49 396,00	86 911,87	121 205,57	130 494,72	165 137,84	176 099,80	187 138,79	194 395,47	1 110 780,06
НДС	4 490,55	7 901,08	11 018,69	11 863,16	15 012,53	16 009,07	17 012,62	17 672,32	100 980,01
Выручка за минусом НДС	44 905,45	79 010,79	110 186,88	118 631,57	150 125,31	160 090,73	170 126,17	176 723,15	1 009 800,05
Текущие затраты	22 508,20	47 484,87	66 674,11	64 980,57	81 590,57	90 563,70	101 159,60	107 172,15	582 133,78
В том числе амортизационные отчисления	1 286,60	1 408,60	4 175,60	4 175,60	4 175,60	4 175,60	4 175,60	4 175,60	27 748,80
Прибыль от реализации	22 397,25	31 525,92	43 512,77	53 651,00	68 534,74	69 527,03	68 966,57	69 551,00	427 666,27
Налог на имущество	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	36 088,47
Налог на прибыль	3 577,24	5 402,97	7 800,34	9 827,99	12 804,74	13 003,19	12 891,10	13 007,99	78 315,56
Чистая прибыль	14 308,96	21 611,89	31 201,37	39 311,95	51 218,95	52 012,77	51 564,41	52 031,95	313 262,25

**Налоги и сборы, уплачиваемые в ходе реализации проекта, тыс. р.**

Показатели	Год реализации проекта								
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	Всего
Налог на добавленную стоимость	4 490,545	7 901,079	11 018,69	11 863,16	15 012,53	16 009,07	17 012,62	17 672,32	100 980,01
Налог на имущество	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	4 511,06	36 088,47
Налог на прибыль	3 577,24	5 402,97	7 800,34	9 827,99	12 804,74	13 003,19	12 891,10	13 007,99	78 315,56
Страховые взносы	4 026,17	4 026,17	4 026,17	4 026,17	4 026,17	4 026,17	4 026,17	4 026,17	32 209,36
Налог на доходы физических лиц	1 367,98	1 367,98	1 367,98	1 367,98	1 367,98	1 367,98	1 367,98	1 367,98	10 943,84
Единый сельскохозяйственный налог	276,73	371,58	630,57	720,31	1 076,17	1 076,17	1 076,17	1 076,17	6 303,87
<b>Итого</b>	<b>18 249,72</b>	<b>23 580,84</b>	<b>29 354,81</b>	<b>32 316,66</b>	<b>38 798,65</b>	<b>39 993,65</b>	<b>40 885,10</b>	<b>41 661,68</b>	<b>264 841,10</b>

**Список использованной литературы**

1. Морозов Н.М. Направления совершенствования технологий производства свинины / Н.М. Морозов, В.Ф. Липатников // Стратегия развития животноводства России — XXI в.: сб. материалов науч. сессии. Москва, 23–25 июля 2001 г. — М.: Россельхозакадемия, 2001. — Ч. 1. — С. 347–357.

**Referenses**

1. Morozov N.M. Napravleniya sovershenstvovaniya tekhnologii proizvodstva svininy / N.M. Morozov, V.F. Lipatnikov // Strategiya razvitiya zhivotnovodstva Rossii — XXI v.: sb. materialov nauch. sessii. Moscow 23–25 July 2001 g. — M.: Rossel'khozakademiya, 2001. — Ch. 1. — S. 347–357.

**Информация об авторе**

Макаренко Тамара Дмитриевна — доктор экономических наук, профессор, кафедра экономики и управления, Читинский институт (филиал) Байкальского государственного университета экономики и права, г. Чита, e-mail: feshenko@economy.chita.ru.

**Author**

Makarenko Tamara Dmitrievna — Doctor of Economics, Professor, Chair of Economy and Management, Chita Institute of Baikal State University of Economics and Law, Chita, e-mail: feshenko@economy.chita.ru.