

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ЛЮПИНА И ПРОИЗВОДСТВУ ИЗ ОБЕЗГОРЧЕННОГО ЛЮПИНА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ВОЛОКОН, ЭКСТРУДИРОВАННЫХ И ГРАНУЛИРОВАННЫХ КОРМОВ





Строительство завода по глубокой переработке люпина и производству из обезгорченного люпина пищевых продуктов и волокон, экструдированных и гранулированных кормов.

Краткие сведения о проекте.

- ❖ Регион ЦФО Брянская область
- Отрасль сельское хозяйство
- ❖ Инициатор проекта Король Вячеслав Феодосьевич
- ❖ Цель проекта создание предприятия производительностью до 20 тонн гранулированных кормов в сутки. Целью реализации инновационного проекта является производство обезгорченного кормового, пищевого зерна люпина и пищевых волокон из оболочки зерна люпина. Реализация данного проекта позволит обеспечить кормами все виды животных, при этом кормовая ценность производимого продукта равна кормовой ценности зерна сои, при этом стоимость зерна люпина ниже

Выпускаемая продукция — люпин обезгорченный пищевой и кормовой, люпиновая паста для пищевых и кормовых целей, оболочка зерна люпина

❖ Тип проекта – новое производство

- **❖ Общая стоимость проекта** 100 млн. руб.
- ❖ Потребность в финансировании 100 млн. руб.
- ❖ Срок реализации проекта 48 месяцев
- ❖ Период окупаемости (РВ) 2,3 года
- ❖ Дисконтированный период окупаемости (DPB) 2,6 лет
- **❖ Средняя норма рентабельности (ARR)** 85,16%
- Чистый приведенный доход (NPV) 104 877,9 тыс. руб.
- **❖ Индекс прибыльности (PI)** 2,76
- **❖ Внутренняя норма рентабельности (IRR)** − 85,08%
- ❖ Модифицированная внутренняя норма рентабельности

 (MIRR) 40,2%
- ★ Количество создаваемых рабочих мест 18 единиц
- **❖ Условия участия в проекте** прямое инвестирование



Строительство завода по глубокой переработке люпина и производству из обезгорченного люпина пищевых продуктов и волокон, экструдированных и гранулированных кормов.
Описание и направления использования продукции.

Люпин считается, одной из главных культур в мировом производстве кормовых белков и растительных пищевых белков. Он обладает одним из лучших среди бобовых показателей доли белка в зерне и уникальным составом аминокислот, продуктивностью по фиксации азота из воздуха в почве. По совокупности факторов белок люпина в России имеет в несколько раз более низкую себестоимость, чем соевый белок, и нисколько не уступает ему по качеству аминокислот.

Проведенный физико-химический анализ состава различных видов растительных масел, выпускаемых промышленным способом, и масел белого и узколистного люпина показывает, что люпиновое масло не уступает по своим показателям соевому, подсолнечному. За счет высокого содержания каротиноидов люпиновое масло имеет приятный вид и вкус, за счет низкого значения перекисного числа оно может длительно храниться.

В оболочке люпина и сои большее количество клетчатки в (30-50) раз, чем в целом зерне и семядолях, в семядолях зерна люпина практически одинаковое количество белка, что в зерне соевых бобов. В семядолях зерна люпина каротиноидов в 24 раза больше, чем в зерне сои, клетчатки в семядолях зерна люпина в 2 раза меньше, чем в зерне сои. Содержание клетчатки в оболочке зерна люпина в 1,4 раза больше чем в оболочке зерна сои следы.

Предлагаемый проект по глубокой переработке люпина – удалению антипитательных веществ позволит, заменить импортный продукт – соевый шрот, а выращивание люпина Брянскими сельскими товаропроизводителями позволит значительно уменьшить потребление азотных удобрений, как самых дорогих и занимающих большую долю в себестоимости производства зерновых культур пшеницы, ячменя, ржи, овса.

Выращивание зерна люпина улучшит экологическую обстановку за счет снижения содержания нитратов в почве и попадании их в выращиваемую продукцию.

Зерно люпина — вот та импортозамещающая культура, которая способна восполнить острый дефицит растительного белка в отечественном животноводстве, так как практически не уступает сое по этому показателю, а по некоторым показателям, как содержание трипсина, химотрипсина и каротиноидов превосходит. Люпин еще и культура, которая может эффективно участвовать в решении проблемы продовольственной безопасности России.



Строительство завода по глубокой переработке люпина и производству из обезгорченного люпина пищевых продуктов и волокон, экструдированных и гранулированных кормов.
Анализ отрасли.

Развитие современного животноводства России тормозит недостаток белка для кормления животных, причем этот недостаток составляет приблизительно три миллиона тонн в год. Обеспечение животноводства недорогим белком может решаться за счет расширения площадей под зернобобовые культуры и, прежде всего, люпина.

Люпин в ближайшее десятилетие должен стать основой обеспечения белковой безопасности России. Необходимо организовать выращивание люпина на 6-7 млн. га пашни, что обеспечит при урожайности даже в 2 т/га - это 14,4 миллиона тонн зерна или 5,2 миллиона тонн сырого протеина, и позволяет почти в два раза перекрыть имеющийся в животноводстве дефицит белка. Использование обезгорченного люпина сделает Россию экспортером дешевого кормового белка, а затем сделает животноводческую продукцию из России высоко конкурентной на мировом рынке.

Между тем перспективы производства люпина более чем радужные при условии развития переработки люпина, создании новых производств, биотехнологических основанных на методах переработки. На территории РФ эта неприхотливая культура может выращиваться как минимум на 10 млн. га., в отличие от гораздо более капризной сои, ресурсы собственного производства которой практически исчерпаны. В то же время потенциал производства люпина даже при средней урожайности (2 тонны с га) равен 20 млн. тонн.



Строительство завода по глубокой переработке люпина и производству из обезгорченного люпина пищевых продуктов и волокон, экструдированных и гранулированных кормов.
План доходов и расходов

Элементы инвестиций	Инвестиционный период, тыс. руб.										Итого
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Выручка от реализации всего	16 990,14	16 990,14	16 990,14	16 990,14	16 990,14	16 990,14	16 990,14	16 990,14	16 990,14	16 990,14	169 901,39
Операционные расходы	10 051,80	10 051,80	10 051,80	10 051,80	10 051,80	10 051,80	10 051,80	10 051,80	10 051,80	10 051,80	100 518,03
Амортизационные отчисления	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	1 560,65
Рекламные расходы	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	220
Арендная плата	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	1980
Финансовые издержки	214,56	214,56	214,56	214,56	214,56	214,56	214,56	214,56	214,56	214,56	2 145,60
Полные затраты	10 642,43	10 642,43	10 642,43	10 642,43	10 642,43	10 642,43	10 642,43	10 642,43	10 642,43	10 642,43	106 424,28
Прибыль от реализации	6 347,71	6 347,71	6 347,71	6 347,71	6 347,71	6 347,71	6 347,71	6 347,71	6 347,71	6 347,71	63 477,11
Налог на прибыль, 20%	1 269,54	1 269,54	1 269,54	1 269,54	1 269,54	1 269,54	1 269,54	1 269,54	1 269,54	1 269,54	12 695,42
Нераспределенная (чистая) прибыль	5 078,17	5 078,17	5 078,17	5 078,17	5 078,17	5 078,17	5 078,17	5 078,17	5 078,17	5 078,17	50 781,69



Строительство завода по глубокой переработке люпина и производству из обезгорченного люпина пищевых продуктов и волокон, экструдированных и гранулированных кормов.

Меры государственной поддержки.

ОБЛАСТИ **ЛОДДЕРЖКИ**

Налоговые льготы Срок поддержки зависит от объема финансирования:

- от 50 до 2000 млн. руб. - 7 лет - свыше 2000 млн. руб. - 9 лет

Предоставление инвестору земельного участка в аренду без проведения торгов

Бюджетные инвестиции

Залоговые обеспечения обязательств инвесторов

Субсидии

Инвестиционный налоговый кредит

Организационные (нефинансовые) меры поддержки Снижение ставки налога на прибыль до 13.5 % (региональная часть налога)

Освобождение от уплаты налога на имущество

Проект является приоритетным

Проект является приоритетным

Проект соответствует критериям масштабности

На возмещение части затрат по уплате процентов по кредитам, полученным в кредитных организациях



Строительство завода по глубокой переработке люпина и производству из обезгорченного люпина пищевых продуктов и волокон, экструдированных и гранулированных кормов.

Список статей, патентов по переработке зерна люпина, контакты инициатора проекта.

Список статей, патентов по переработке зерна люпина:

- 1. Монография "Зерно люпина источник функциональных ингредиентов" (ISBN 978-3-330-34364-1) 87 с. Издательство Германия LAP LAMBERT Academic Publishing is managed by Omni Scriptum Ara Pers GmbH
 - 2. Король В.Ф. и др. патент № 2 287 295 «Способ получения пищевого продукта из зернобобовых культур»
- 3. Король В.Ф., Лахмоткина Г.Н. патент № 2 505 079 «Способ получения гранулированных продуктов для пищевых и кормовых целей из зернобобовых и зерновых культур».
- 4. Король В.Ф. «Мультиэнзимная композиция для получения белковых добавок из семян зернобобовых культур». Решение от 5 августа 2009 г. о выдаче патента на изобретение по заявке № 2008125308 Дата публикации заявки: 27.12.2009, БИ: 23/2010
- 5. Король В.Ф. патентная заявка № 2013142502 от 17.09.2013 «Устройство для извлечения из зернобобовых культур антиалиментарных веществ и получению гранулированных и экструдированных продуктов»
 - 6. Король В.Ф. Патентная заявка: 2003113983/13, 20.11.2004 «Композиция для получения плавленого сыра "МАРЬИНСКИЙ"
- 7. Король В.Ф., Патентная заявка № 2012 102 430 «Способ количественного определения массовой доли хинолизидиновых алкалоидов», опубликовано в «Бюллетень информации патенты и товарные знаки», 27.07.2013, № 21.
 - 8. Король В.Ф. Патентная заявка: 2004121376/13, 12.07.2004 «Композиция для получения плавленого сыра "ОСЕННИЙ"»

Контакты инициатора проекта: Король Вячеслав Феодосьевич

Телефон: 8 915 531 16 57

E-mail: lypinprodukt2013@yandex.ru