Наименование **бизнес-проекта**

Организация **ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ** (**топливных гранул**) в Липецкой области.

Описание бизнес идеи, **бизнес-проекта**

Инвестиционный проект предусматривает организацию **ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ** - **то пливных гранул**
. Предприятие по
**ПРОИЗВОДСТВУ ПЕЛЛЕТ**
находится в особой экономической зоне (ОЭЗ) регионального уровня Липецкой области, условия которой предусматривают ряд налоговых льгот, привлекательных для инвесторов.

Ежегодные объемы реализации продукции (***продажи пеллет***) завода после выхода на проектную мощность - 50 тыс. тонн

**пеллет**
в год.

Цель **бизнес-проекта**

Обеспечение возрастающей мировой потребности в возобновляемых, экологически чистых источниках тепловой энергии, получение устойчивой прибыли предприятия и дальнейшее укрупнение производства **топливных гранул**.

Достижение в первом году половины мощности производства - 25 тыс. тонн **пеллет** в год, со второго года – выход на запланированный объем
**ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ**
- 50 тыс. тонн
**пеллет**
в год.

Достижение уровня прибыли к 5-му году – 403 млн. руб.

Краткое описание рынка и возможностей

**Пеллеты** (**топливные гранулы**, мини-брикеты, wood *pellets*) представляют собой изделия цилиндрической формы, спрессованные методом выжимания из высушенного, предварительно измельченного, древесного сырья.
**Пеллеты**
это глубоко переработанный и экологически чистый вид топлива. По внешнему фактору
**пеллета**
- гранула цилиндрической формы, размером 10-30 мм и 6-12 мм в диаметре, содержание серы 0,2%, углекислого газа 0%, теплота сгорания 14,5 МДж/кг. Плотность
**пеллет**
, образованная под действием высокого давления, достигает 1,25 т/м
3
.

Влажность пеллет – 10-12%. Для сравнения: у сырой древесины уровень влажности составляет половину веса. Таким образом, **пеллеты** – это концентрированный источник энергии. По определению теплотворная способность
**пеллет**
в 5-7 раз превышает теплотворную способность сырья такого же объёма и равна теплотворности каменного угля.

Преимущества **топливных гранул**:

- низкая стоимость **ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ** и цена ***продажи пеллет***
- отработанная технология **производства топливных гранул**
- экологически чистый продукт
- хорошая теплотворная способность, сопоставимая с теплотворностью каменного угля
- невысокая зольность
- высокий уровень автоматизации процесса сжигания
- высокая конкурентоспособность в сравнении с замещающей продукцией
- отсутствие «мировых цен» и их влияния на внутреннюю цену **пеллет**

Большинство стран мира переходят на возобновляемые источники энергии, поэтому наблюдается активный постоянный рост спроса на **пеллеты** на мировом рынке. В большинстве стран Евросоюза запасы сырья для производства
**пеллет**
подходят к концу.

**Топливные гранулы** производят Австрия, Бельгия, Франция, Нидерланды. В традиционных лидерах Дания и Швеция. Сегодня в мире выпускают 8-10 миллионов тонн **топливных гранул**. Однако, по прогнозам экспертов к 2012-2013 гг. общий объем производства достигнет 20 млн. тонн. В 2020 г. только Европа будет потреблять 80 млн. тонн **пеллет**.

В настоящее время в европейских странах наблюдается увеличение спроса на **пеллеты**, поэтому в Национальном Биоэнергетическом Союзе считают, что Россия может заменить нефтяной и газовый экспорт экспортом биотоплива. Необходимые предпосылки для этого есть: наша страна является лидером по запасам древесной биомассы, которая практически не используется. В дело идет лишь четверть того, что годится для переработки.

**Пеллеты** изготавливают из отходов лесопереработки: древесных опилок, стружки, коры или соломы.

Гранулы из соломы в России совсем не производят по причине наличия больших запасов древесины. Ближайшие производители соломенных **пеллет** находятся в Украине.

Качественные, теплотворные способности **пеллет** из древесины и соломы примерно одинаковы, однако стоимость исходного сырья (соломы) для производства 1 тонны **топливных гранул**
значительно дешевле.

Проект по **ПРОИЗВОДСТВУ ПЕЛЛЕТ** следует отнести к категории «Б», так как планируется строительство предприятия, производящее продукцию мирового уровня, на которую существует устойчивый спрос на внешнем рынке.

Описание проблемы

Производство *альтернативного источника* энергии с конкурентной ценой и высокой теплотворностью.

Использование возобновляемого источника энергии, не ухудшающего экологию планеты благодаря уменьшению выбросов в атмосферу.

Краткое описание решения

Завод по **ПРОИЗВОДСТВУ ПЕЛЛЕТ** будет построен путем реконструкции бывшего завода.

В связи с отсутствием кормовой ценности для сельхоз скота запасы соломы, пригодные для производства **пеллет** - уничтожается.

В национальном биоэнергетическом союзе считают, что Россия может заменить нефтяной и газовый экспорт экспортом биотоплива. Предпосылки есть - Липецкая область является лидером по запасам биомассы, которая практически не используется.

Теплотворные способности **пеллет** из древесины и соломы примерно одинаковы, однако стоимость исходного сырья (соломы) для производства 1 тонны
**топливных гранул**
значительно дешевле.

Преимущества **бизнес-проекта** и рыночные возможности

Предпосылки ожидаемого успеха реализации проекта по **ПРОИЗВОДСТВУ ПЕЛЛЕТ**:

- развитие *альтернативной энергетики*
- стабильный рынок ***продаж пеллет*** с тенденцией роста
- низкая себестоимость **производства топливных гранул** относительно аналогов из древесного сырья
- использование дешевого местного сырья - соломы
- удобное расположение производства и равноудаленность от основных рынков сбыта **пеллет**
- неограниченный рынок сырья с максимальным плечом доставки 15 км
- расположение **ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ** в особой экономической зоне (ОЭЗ)
- наличие всей необходимой инфраструктуры для производства

[illegible]

[illegible] **ПРОИЗВОДСТВО ПЕЛЛЕТ** в Липецкой области см. в разделе [illegible]