

Бизнес-план организации производства биодизеля, рапсового масла и шрота, фармакопейного глицерина

<https://marketpublishers.ru/r/BB8BFB403103RU.html>

Дата: 04.02.2020

Страниц: 97

Цена: 30 000 руб. (Лицензия на одного пользователя)

Артикул: BB8BFB403103RU

Описание

Адаптация данного бизнес-плана возможна под любой проект на территории России, Украины и стран СНГ

Идея проекта: организация производства биодизеля, рапсового масла, рапсового шрота и фармакопейного глицерина.

Рыночная ситуация:

Потребление биодизеля в Европе составило *** тыс. тонн в 2018 году, это на *** % больше значения предыдущего года.

Согласно отчету Global Agricultural Information Network, производство биодизельного топлива в 2017 году составило *** тонны, а в 2018 году – *** тонны. Таким образом, наблюдается насыщение рынка по биодизельному топливу в ЕС, когда потребляемые объемы практически сравнялись или меньше объемов по производству биодизельного топлива. Номинальные мощности всех заводов по производству биодизеля составляют *** тыс. тонн.

Номинальная мощность по производству биодизеля по проекту составляет *** тыс. тонн в год. Объемы производства рапсового масла составляют 10,8 тыс. тонн в год. Таким образом, предполагаемые доли проекта на биотопливном рынке ЕС исходя из показателей за 2018 г. следующие:

***% в структуре потребления;

***% в структуре реально производимой продукции;

***% в структуре номинальных мощностей по производству биодизеля за 2017 г.

Общий объем импорта биодизеля составил *** тыс. тонн по расчетам разработчиков бизнес-плана. В 2017 году доминирующими поставщиками биодизеля в ЕС были Малайзия и Аргентина, каждый из которых составлял ***% всего импорта биодизеля в ЕС. Тем не менее, весь импорт из Аргентины произошел в последние четыре месяца года. Следующие места заняли Китай, Норвегия, Босния и Герцеговина и Тайвань с ***, ***, *** и *** процентами соответственно.

Средняя оптовая стоимость 1 тонны биодизеля без НДС составила *** € в разрезе окт. 2016 г./окт. 2018 г. При финансовом моделировании установлена цена в размере *** € без НДС. На рапсовое масло начальная цена в финансовой модели составляет *** €/тонна без НДС (средняя оптовая цена в указанный период времени составила *** €/тонна без НДС).

Объем производства рапсового шрота/жмыха составит *** т/год. Таким образом, доля проекта на российском рынке производства рапсового шрота/жмыха в сезоне 2023/2022 составит ***%. Стоимость продукции установлена на уровне ***€/тонна без НДС.

Доля проекта на рынке по производству фармакопейного глицерина составит ***%. Запланированные объемы выпуска продукции *** тонн/год. Начальная цена установлена на уровне *** €/тонна.

Стоимость компании через 10 лет работы проекта составит *** тыс. €. На каждый вложенный 1 € в проект получится заработать через 10 лет *** €.

Выдержки из исследования

Потребление биодизеля в ЕС

Согласно данным отчета Global Agricultural Information Network «EU Biofuel Annual 2018», потребление биодизеля обусловлено почти исключительно мандатами союзных государств и, в меньшей степени, налоговыми льготами. Только тогда, когда биодизель дешевле

традиционного топлива превышаются объемы по мандатам. В 2017 году Франция, Германия, Италия, Испания и Швеция были крупнейшими потребителями биодизеля в ЕС, на которые приходилось ***% от общего потребления биодизеля в ЕС (см. таблицу 4). В 2018 году объемы потребления биодизеля увеличились на ***% за счет расширения мандатов на такие страны как: Хорватия, Финляндия, Италия, Нидерланды, Польша, Португалия, Испания и Великобритания. В 2017 году потребления увеличилось на ***% по сравнению с предыдущим годом. Динамика потребления с 2011 г. по 2018 г. подробно представлена в таблице и на диаграмме ниже. В источнике информации данные были приведены в млн. л, для удобства сравнения значения с объемами производства биодизеля значения указаны в тыс. тонн, расчет проведен по формуле: $m = \rho V / 1000$, где $\rho = 0,88$ тонн/куб. м – плотность биодизеля, V – объем в куб. м.

Таблица 1. Потребление биодизеля в ЕС, тыс. тонн

Рисунок 1. Динамика потребления биодизеля в ЕС, тыс. тонн

Производство биодизеля в ЕС

Производство биодизельного топлива в ЕС растет с каждым годом существенными темпами. Согласно данным Европейского Совета Биодизеля (European Biodiesel Board), производство данного вида топлива суммарно по ЕС составило в 2016 г. *** тыс. тонн, а в 2017 г. – *** тыс. тонн, что означает рост на ***%. Производство биодизеля по странам ЕС представлено на диаграмме и в таблице ниже. Следует отметить тот факт, что цифра за 2017 год в источнике указана как номинальная мощность производств по Европейскому Союзу (то есть не все *** тыс. тонн производятся). Поэтому, в данном источнике информации рассмотрены тенденции производства биодизеля до 2016 г. Согласно отчету Global Agricultural Information Network, производство биодизельного топлива в 2017 году составило *** тонны, а в 2018 году – *** тонны. Наблюдается насыщение рынка по биодизельному топливу в ЕС, когда потребляемые объемы практически сравнялись или меньше объемов по производству биодизельного топлива.

Диаграмма 1. Производство биодизельного топлива по странам ЕС в 2016-2017 гг., тыс. тонн

Таблица 2. Производство биодизельного топлива по странам ЕС в 2016-2017 гг., тыс. тонн

Таким образом, основным производителем биотоплива является Германия. На второе место в 2017 г. вышла Испания, резко опередив Нидерланды и Францию. Другой страной, существенно нарастившей производство за год является Италия. На рисунке ниже показана динамика производства биодизеля с 1998 по 2016 гг. по странам и в целом по ЕС.

Рисунок 2. Динамика производства биодизеля в ЕС, 1998-2016 гг., тыс. тонн

В целом рынок является чрезвычайно перспективным благодаря высоким темпам роста и значительному потенциалу его роста в дальнейшем. В процессе развития компании рекомендуется прямой выход на рынок биодизеля ЕС, без участия фирм-посредников.

Номинальная мощность по производству биодизеля по проекту составляет *** тыс. тонн. Объемы производства рапсового масла составляют *** тыс. тонн.

Таким образом, предполагаемые доли проекта на биотопливном рынке ЕС исходя из показателей за 2018 г. следующие:

***% в структуре потребления;

***% в структуре реально производимой продукции;

***% в структуре номинальных мощностей по производству биодизеля за 2017 г.

Импорт биодизеля в ЕС

Ожидается, что импорт в ЕС биодизеля продолжит увеличиваться, хотя и не такими же темпами, как в 2017 году. В ответ на решение ВТО от января 2018 года ЕС отменил свои антидемпинговые пошлины на биодизельное топливо из Индонезии в марте 2018 года. В результате чего импорт с Индонезии вырос. Импорт из Аргентины также продолжал расти, и в общей сложности ЕС импортировал почти *** тыс. тонн биодизеля в первые три месяца 2018 года.

В 2017 году доминирующими поставщиками биодизеля в ЕС были Малайзия и Аргентина, каждый из которых составлял ***% всего импорта биодизеля в ЕС. Тем не менее, весь

импорт из Аргентины произошел в последние четыре месяца года. Следующие места заняли Китай, Норвегия, Босния и Герцеговина и Тайвань с **%, **%, **% и **% соответственно.

На рисунке ниже показана динамика импорта биодизельного топлива в ЕС по годам. Исходя со значений импорта в 2017 г. в ** тыс. тонн реализация данного проекта способна покрыть **% потребностей ЕС в импорте биодизельного топлива.

Рисунок 3. Динамика импорта биодизельного топлива в ЕС, тыс. тонн

Оптовые цены на биодизель и рапсовое масло

Цены на биодизельное рапсовое топливо в Северо-Западной Европе в начале октября 2018 г. приближались к максимальному уровню за четыре с половиной года из-за зимнего спроса и более низкого, чем предполагалось, урожая рапса, сообщает S&P Global Platts.

На основе данных «Biodiesel magazine» представлены графики изменения оптовой цены на биодизель и рапсовое масло (без учета НДС). Поскольку в первоисточнике цены были указаны в €Cent за 1 л, данные значения были переведены в €/тонна по формуле: $\text{price (€/тонна)} = \text{price (€Cent/l)} * 1000 \text{ (кг в тонне)} / 0,88 \text{ кг (масса 1 л биодизеля)}$, поскольку в финансовом моделировании использовали именно эту размерность.

Как видно с рисунка ниже, стоимость биодизеля непостоянна, так, в январе 2017 года стоимость тонны составила ** € /тонна без НДС, минимум наблюдался в апреле 2018 г. – ** € /тонна, в октябре 2018 г. значения приближаются к максимальным и зафиксированы на уровне ** € /тонна. В финансовой модели начальная цена установлена на уровне ** € /тонна.

Рисунок 4. Динамика оптовой цены на биодизель, тыс. € за тонну (без НДС)

Стоимость рапсового масла переведена в значения €/тонна по аналогии с биодизелем по формуле: $\text{price (€/тонна)} = \text{price (€Cent/l)} * 1000 \text{ (кг в тонне)} / 0,912 \text{ кг (масса 1 л рапсового масла)}$. Максимум по оптовой цене достигнут в январе 2017 г. и составил ** € /тонна, минимум – в апреле 2018 г. (** € /тонна). К концу 2018 г. цена составила ** € /тонна. В финансовой модели начальная цена установлена на уровне ** € /тонна без НДС.

Рисунок 5. Динамика изменения цен на рапсовое масло, тыс. € за тонну (без НДС)

Анализ рынка рапсового шрота в России

По прогнозам аналитиков, на фоне ожидаемого рекордного валового сбора рапса в 2018/2019 сезоне, российские предприятия смогут нарастить производство рапсового шрота/жмыха на ***% до *** тыс. тонн в сравнении с сезоном 2018/2017. За 4 года производство рапсового шрота/жмыха выросло на ***%.

Диаграмма 2. Объемы производства рапсового шрота/жмыха, сезоны 2016/2015-2019/2018 гг., Россия, тыс. тонн

В большинстве случаев реализация продукта осуществляется по заключенным ранее контрактам. Так внутренний спрос в 2019/2018 возрастет до *** тыс. тонн, что на ***% выше в сравнении с сезоном 2018/2017.

Диаграмма 3. Внутренний спрос на рапсовый шрот/жмых, сезоны 2016/2015-2019/2018 гг., Россия, тыс. тонн

Объем экспорта рапсового шрота/жмыха в сезоне 2018/2017 составил не более ***% от полученного объема. Основными покупателями российского шрота/жмыха традиционно являются Финляндия, Швеция и Дания. По итогам августа-апреля сезона 2018/2017 Финляндия снизила закупки практически в ***** раза в сравнении с аналогичным периодом сезоном ранее, а объемы поставок в Швецию и Данию практически не изменились. Также, в сезоне 2018/2017 Россия начала экспортировать шрот/жмых в такие страны, как Латвия, Испания, Иран, Турция, Великобритания и Монголия.

Диаграмма 4. Структура экспорта рапсового шрота/жмыха, %

В первой половине сезона 2018/2017 преобладало снижение цен на рапсовый шрот/жмых,

сменившееся ростом по мере сокращения свободных объемов продукции во второй половине сезона 2018/2017. Первые предложения жмыха из семян рапса урожая 2018 г. начали поступать по ценам в пределах *** €/тонна против *** руб./тонна на старте сезона 2017/2016. Затем, по мере увеличения количества предложений продукта, участники рынка отмечали планомерное снижение цен, начиная со второй половины июля. Стоимость рапсового шрота/жмыха может колебаться в течение года в среднем от *** руб./тонна до *** руб./тонна.

Крупнейшими производителями рапсового шрота/жмыха в России являются ГК «***», ООО «***» и ГК «***».

Для расчета доли рынка Проекта на диаграмме ниже представим прогноз объемов производства рапсового шрота/жмыха на сезоны 2020/2019 – 2023/2022.

Диаграмма 5. Прогноз объемов производства рапсового шрота/жмыха на сезоны 2020/2019 – 2023/2022 гг., Россия, тыс. тонн

Выход проекта на 100% загрузку производства планируется в сезоне 2023/2022. Объем производства рапсового шрота/жмыха составит *** т/год. Таким образом, доля проекта на российском рынке производства рапсового шрота/жмыха в сезоне 2023/2022 составит ***%. Стоимость продукции установлена на уровне *** €/тонна без НДС.

Диаграмма 6. Доля Проекта на рынке производства рапсового шрота/жмыха, сезон 2023/2022, Россия, %

Анализ рынка фармакопейного глицерина в России

Для российского рынка глицериновый вопрос стоит очень остро. Ситуацию усугубляет отсутствие производства глицерина с высоким содержанием основного вещества на внутреннем рынке. Технология очистки сырого глицерина достаточно сложная и энергоемкая, что не позволяет многим мелким и средним производителям биодизеля использовать ее на практике.

В России производство глицерина осуществляется в соответствии с ГОСТом 6824-96, технические условия которого классифицируют четыре марки глицерина: Д-98

(динамитный), ПК-94 (пищевой), Т-94 и Т-88 (технические).

Очищенный глицерин, а именно фармакопейный глицерин марки Д-98, находит широкое применение в химической промышленности в качестве сырья во многих технологических процессах, включая современные технологии получения эпихлоргидрина и оксигенатов (сферы применения глицерина см. в разделе 1). Так или иначе, с использованием глицерина в настоящее время производится более 2000 промышленных товаров, включая фармакологические, медицинские, пищевые продукты.

Стоимость очищенного глицерина в Европе в июне 2017 г. составляла *** €/тонна 99,7%-ного продукта и *** €/тонна 99,5%-ного глицерина. В начале 2018 г. цены снизились до *** и *** €/тонна соответственно. Очищенный глицерин в Азии в настоящее время продают по *** €/тонна, а в Китае – *** €/тонна. Стоимость 80%-ного глицерина в Европе колеблется от *** до ***€/тонна.

По данным Росстата, в 2017 г. в России было произведено *** тонн, из которого *** тонн пришлось на технический глицерин и *** тонны на высококонцентрированный глицерин. Мощности по выпуску высококонцентрированного глицерина в России крайне малы и в среднем не превышают *** тонн/год. Основными производителями фармакопейного глицерина в России выступают ГК «***», ООО «***».

В результате Россия закупает более *** тонн глицерина/год, а с учетом планируемых к созданию производств эпихлоргидрина и производства нового промышленного продукта – золькетала, объем закупок может увеличиться более чем в 2 раза. Для сравнения к 2022 г. потребление глицерина только в Европе должно превысить *** тонн/год, а объем мирового рынка глицерина в денежном выражении превысит \$*** млрд.

Таким образом, доля российского рынка проекта по производству фармакопейного глицерина составит ***%. Запланированные объемы выпуска продукции *** тонн/год. Начальная цена установлена на уровне *** €/тонна.

Диаграмма 7. Оценка доли проекта на рынке производства фармакопейного глицерина в России, %

Содержание

Перечень таблиц, диаграмм, рисунков
Резюме проекта

РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

- 1.1. Суть и идея проекта
- 1.2. Продукция, предполагаемая к выпуску и объемы производства

РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ РЫНКА

- 2.1. Потребление биодизеля в ЕС
- 2.2. Производство биодизеля в ЕС
- 2.3. Импорт биодизеля в ЕС
- 2.4. Оптовые цены на биодизель и рапсовое масло
- 2.5. Анализ рынка рапсового шрота в России
- 2.6. Анализ рынка фармакопейного глицерина в России
- 2.7. Общие выводы по разделу

РАЗДЕЛ 3. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

- 3.1. Классификация основных партнеров проекта
- 3.2. Профили ключевых партнеров по проекту

РАЗДЕЛ 4. МАРКЕТИНГОВЫЙ ПЛАН

- 4.1. Анализ каналов маркетинговых коммуникаций
- 4.2. SEO и контекстная реклама
- 4.3. Бюджет на маркетинговые инициативы

РАЗДЕЛ 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН

- 5.1. Земля, здания и сооружения
 - Земельный участок
 - Производственные сооружения
- 5.2. Оборудование
 - Глицериновый завод
 - Завод по переработке рапса в рапсовое масло и шрот

Завод по производству биодизеля мощностью *** тонн/сутки

Покупка и установка резервуаров

Итоговая стоимость покупки оборудования

5.3. План найма персонала

5.4. Этапы организации производства

5.5. Сертификация производства

5.5. Описание производственного процесса

Производственный процесс

Очистка и кварцевая предварительная обработка рапсового масла

Дальнейшая переэтерификация

5.6. Схема бизнес-процесса

РАЗДЕЛ 6. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

6.1. Допущения, использованные при расчетах

6.2. Цены

6.3. Объемы реализации

6.4. Выручка

6.5. Персонал

6.6. Затраты

6.7. Налоги

6.8. Собственный оборотный капитал

6.9. Инвестиции

6.10. Капитальные вложения

6.11. Амортизационные отчисления

6.12. Отчет о прибыли и убытках

6.13. Расчет ставки дисконтирования по методу WACC

6.14. Отчет о движении денежных средств

6.15. Прогнозный баланс

6.16. Показатели экономической эффективности проекта

РАЗДЕЛ 7. АНАЛИЗ РИСКОВ ПО ПРОЕКТУ

7.1. Анализ чувствительности

7.2. Анализ безубыточности

РАЗДЕЛ 8. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИЗНЕСА (МОДЕЛЬ ГОРДОНА)

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ «VTSConsulting»

Диаграммы

ДИАГРАММЫ

Диаграмма 1. Производство биодизельного топлива по странам ЕС в 2016-2017 гг., тыс. тонн

Диаграмма 2. Объемы производства рапсового шрота/жмыха, сезоны 2016/2015-2019/2018 гг., Россия, тыс. тонн

Диаграмма 3. Внутренний спрос на рапсовый шрот/жмых, сезоны 2016/2015-2019/2018 гг., Россия, тыс. тонн

Диаграмма 4. Структура экспорта рапсового шрота/жмыха, %

Диаграмма 5. Прогноз объемов производства рапсового шрота/жмыха на сезоны 2020/2019 – 2023/2022 гг., Россия, тыс. тонн

Диаграмма 6. Доля Проекта на рынке производства рапсового шрота/жмыха, сезон 2023/2022, Россия, %

Диаграмма 7. Оценка доли проекта на рынке производства фармакопейного глицерина в России, %

Диаграмма 8. Динамика выручки по проекту, тыс. € без НДС

Диаграмма 9. Динамика чистой прибыли (убытка) по проекту, тыс. €

Диаграмма 10. EBITDA по проекту, тыс. €

Рисунок 1. Динамика потребления биодизеля в ЕС, тыс. тонн

Рисунок 2. Динамика производства биодизеля в ЕС, 1998-2016 гг., тыс. тонн

Рисунок 3. Динамика импорта биодизельного топлива в ЕС, тыс. тонн

Рисунок 4. Динамика оптовой цены на биодизель, тыс. € за тонну (без НДС)

Рисунок 5. Динамика изменения цен на рапсовое масло, тыс. € за тонну (без НДС)

Рисунок 6. Структура используемых каналов маркетинговых коммуникаций

Рисунок 7. Основные составляющие производственного процесса

Рисунок 8. Схема производственного процесса

Рисунок 9. Схема бизнес-процесса предприятия

Рисунок 10. Движение денежных средств по проекту, тыс. €

Рисунок 11. Расчетный денежный поток (накопленным итогом), тыс. €

Рисунок 12. Дисконтированный денежный поток (накопленным итогом), тыс. €

Таблицы

ТАБЛИЦЫ

Таблица 1. Преимущества и недостатки биодизеля по сравнению с традиционным дизтопливом

Таблица 2. Применение рапсового шрота

Таблица 3. Сферы применения глицерина

Таблица 4. Потребление биодизеля в ЕС, тыс. тонн

Таблица 5. Производство биодизельного топлива по странам ЕС в 2016-2017 гг., тыс. тонн

Таблица 6. Перечень основных партнеров

Таблица 7. Профиль ГК «***»

Таблица 8. Профиль АО агрохолдинг «***»

Таблица 9. Профиль компании ООО «***»

Таблица 10. Профиль компании ООО «***»

Таблица 11. Профиль компании ООО «***»

Таблица 12. Профиль компании ООО «***»

Таблица 13. Основные каналы маркетинговых коммуникаций

Таблица 14. Оценочная стоимость маркетинговых мероприятий

Таблица 15. Перечень строительных объектов, необходимых для реализации производства

Таблица 16. Оборудование предприятия для переработки рапса

Таблица 17. Стоимость оборудования завода по производству биодизеля

Таблица 18. Итоговая стоимость покупки оборудования

Таблица 19. Предполагаемый фонд оплаты труда сотрудников проекта

Таблица 20. Распределение продаж между ЕС и внутренним рынком, %

Таблица 21. Прогнозные допущения по проекту

Таблица 22. Этапы запуска проекта

Таблица 23. Числовые допущения по проекту

Таблица 24. Стоимость реализации услуг с учетом инфляции

Таблица 25. Стоимость расходов с учетом инфляции

Таблица 26. Макроиндексы

Таблица 27. Объемы реализации продукции

Таблица 28. Предполагаемая выручка по проекту

Таблица 29. Количество персонала и оклад

Таблица 30. ФОТ и налоги на ФОТ, тыс. €

Таблица 31. Макроиндексы, принятые для увеличения оклада

Таблица 32. Затраты, тыс. € без НДС

Таблица 33. Распределение налогов, тыс. €

Таблица 34. Норматив СОК, дней

Таблица 35. Расчет СОК, тыс. € без НДС

Таблица 36. Оценка первоначальных инвестиций в проект, тыс. € с НДС

Таблица 37. График вложения первоначальных инвестиций

Таблица 38. Срок полезного использования, мес.

Таблица 39. Амортизационные отчисления, тыс. € без НДС

Таблица 40. Отчет о прибылях и убытках, тыс. €

Таблица 41. Движение денежных средств по проекту, тыс. €

Таблица 42. Прогнозный баланс проекта (на конце периода), тыс. €

Таблица 43. Показатели экономической эффективности в целом по проекту

Оформление заказа

Product name: Бизнес-план организации производства биодизеля, рапсового масла и шрота, фармакопейного глицерина

Product link: <https://marketpublishers.ru/r/BB8BFB403103RU.html>

Цена: 30 000 руб. (Single User License / Electronic Delivery)

If you want to order Corporate License or Hard Copy, please, contact our Customer Service:
info@marketpublishers.ru

Payment

To pay by Credit Card (Visa, MasterCard, American Express, PayPal), please, click button on product page <https://marketpublishers.ru/r/BB8BFB403103RU.html>

To pay by Wire Transfer, please, fill in your contact details in the form below:

Имя:
Фамилия:
Email:
Компания:
Адрес:
Город:
Zip code:
Страна:
Tel:
Факс:
Your message:

****All fields are required**

Customer signature _____

Please, note that by ordering from marketpublishers.com you are agreeing to our Terms & Conditions at <https://marketpublishers.com/docs/terms.html>

To place an order via fax simply print this form, fill in the information below and fax the completed form to +44 20 7900 3970