



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭТАЛОН»

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ЦЕХА
ПЕРЕРАБОТКИ БАРДЫ
ПЛАВСКОГО СПИРТОВОГО ЗАВОДА
ООО «ЭТАЛОН»**

Автор:

Павельев Михаил Алексеевич

Заместитель директора по

производству ООО «Эталон»

2021год





**Предприятие ООО «Эталон» - дочернее общество
крупнейшей российской компании по производству
этилового спирта АО «РОССПИРТПРОМ»**

**ПРОИЗВОДСТВО ПРЕДСТАВЛЕНО СЛЕДУЮЩИМИ
ПРОДУКТАМИ:**

**Этиловый спирт
сортов «Альфа»,
«Люкс»,
«Экстра»**



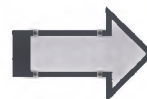
**Применяют в ликероводочной,
винодельческой, медицинской,
фармацевтической, оборонной
промышленности.**

**Барда сухая
кормовая**



**Используют в качестве сырья для
комбикормовой продукции
сельскохозяйственным животным
и птице.**

**Масло
сивушное,
концентрат
головных
примесей**



**Являются сырьем для получения
технических спиртов,
применяемых в парфюмерной,
фармацевтической, лакокрасочной
промышленности**



ПРОБЛЕМА

Вопросы охраны окружающей среды сегодня становятся всё более актуальными, особенно для таких индустриальных регионов, как Тульская область.

Спиртовой завод в Плавском районе Тульской области является источником значительного количества отхода органического происхождения – послеспиртовой барды.

Барда – жидкий остаток после перегонки спирта из бражки, который содержит все компоненты зернового сырья за исключением крахмала.

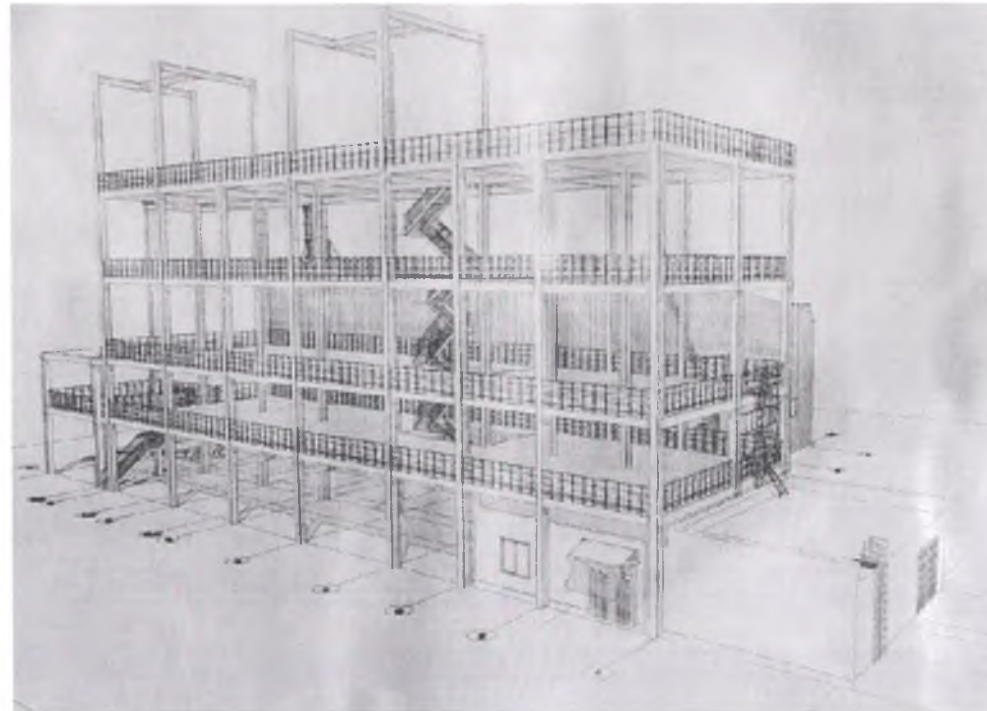
Количество барды превышает количество произведённого спирта в 12 раз и составляет до 900 тонн в сутки.

В случае переработки в неполном объеме, отработанная масса попадет в окружающую среду и в процессе биологического разложения с выделением опасных веществ приведет к масштабному экологическому бедствию.



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Целью проекта является улучшение состояния окружающей среды от деятельности спиртового завода и увеличение объёмов выпускаемой продукции за счет реализации проекта модернизации цеха по полной переработке основного отхода спиртового производства – барды.





ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Задачи совершенствования управления

1. Усовершенствование структуры управления в организации.
2. Оптимизация системы планирования финансовой деятельности.
3. Повышение уровня контроля за бизнес-процессами и оперативного управления.
4. Разработка системы мотивации персонала.

Задачи осуществления технологических и технических изменений:

1. Разработка документации базового и детального инжиниринга.
2. Заключение договоров на поставку оборудования.
3. Заключение договора на проектирование цеха по переработке барды.
4. Заключение договора генподряда на СМР.
5. Получение разрешения на строительство, пуско-наладочные работы.
6. Ввод объекта в эксплуатацию.



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

1. Разработка стадии проектной документации, экспертиза

(Длительность 8 месяцев, июнь 2021г - январь 2022г)

2. Разработка стадии рабочей документации

(Длительность 3 месяца, январь 2022г – март 2022)

3. Изготовление оборудования, в том числе разработка базового и детального инжиниринга

(Длительность 4 месяца, февраль 2022г – май 2022г)

4. Доставка оборудования и растаможка

(Длительность 3 месяца, февраль 2022г – апрель 2022г)

5. Проведение строительно-монтажных работ

(Длительность 11 месяцев, май 2022г – март 2023г)

6. Пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию

(Длительность 2 месяца, март 2023г – апрель 2023г)



РЕСУРСЫ

Инвестиционные затраты по реализации проекта составят ориентировочно 732,5 млн. руб. с учетом НДС, в том числе:

- 2022 г. – 286 млн. руб.
- 2023 г. – 347 млн. руб.
- 2024 г. – 99 млн. руб.

Источник финансирования – собственные средства.

Для реализации проекта потенциал обеспеченности топливо-энергетическими ресурсами, водой на действующем предприятии – в достаточном количестве.

Наличие свободных площадей для строительства имеется.

Дополнительное увеличение штатной численности планируется на 20 единиц.

Кадровый потенциал в соответствующей квалификации на рынке труда Плавского района без привлечения из других регионов имеется.



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Ожидаемые результаты для компании:

Дополнительный доход от увеличенного объема производства спирта и барды.

В результате модернизации объем выпускаемого спирта в сутки увеличится с 7000 до 9000 дал.

Объем сухой барды в сутки увеличится при переработке пшеницы с 31,5 до 96,3 тонн, при переработке кукурузы с 25,5 до 77,9 тонн.

Вклад в достижение национальных целей

В сфере экологии:

-Эффективное обращение с отходами производства

В сфере повышения производительности труда и поддержки занятости:

-Рост производительности труда на 10%



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Вклад в достижение стратегических задач
развития Российской Федерации и Национальных
проектов Тульской области:**

В сфере экологии:

- Применение всеми объектами, оказывающими значительное негативное воздействие на окружающую среду, системы экологического регулирования, основанной на использовании наилучших доступных технологий

В сфере повышения производительности труда и поддержки занятости

- Стимулирование внедрения передовых управленческих, организационных и технологических решений для повышения производительности труда и модернизации основных фондов, в том числе посредством предоставления налоговых преференций



КОМАНДА ПРОЕКТА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ГРУППЫ:

Сотрудники предприятия:

- Главный инженер
- Главный технолог
- Специалист по закупочной деятельности
- Финансовый менеджер

Сотрудники Всероссийского научно-исследовательского института пищевой биотехнологии:

- Заведующий отделом технологии спирта и комплексной - переработки сырья
- Заведующий лабораторией комплексной переработки сырья



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Планируемый дополнительный доход составит порядка **360 млн руб. в год.**

Срок окупаемости проекта - **2 года.**

Реализация проекта также будет способствовать выполнению Государственной программы развития сельского хозяйства Тульской области:

Позволит решать экологические проблемы

Повышать степень переработки зернового сырья

Создавать кормовую базу для животноводства и птицеводства

Создавать новые рабочие места

Увеличивать инвестиционную привлекательность Плавского района сельхозпроизводителей,

**ЭТО ПРИВЕДЕТ К ПОВЫШЕНИЮ
БЛАГОСОСТОЯНИЯ, УРОВНЮ ЖИЗНИ, ЗАНЯТОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Павельев Михаил Алексеевич

8-953-193-38-52

zavod3636@mail.ru

