ADGEX Limited (ACN 156 556 035)
Suite 701, Level 7, 53 Walker Street
North Sydney, NSW 2060, Australia
+61 1300 168 366
info@adgex.com
www.adgex.com

«30» декабря 2019 г.
г. Санкт-Петербург

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

БИОГАЗОВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ И ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

В мире существуют три технологии по переработке органических отходов

ТЕХНОЛОГИЯ	СТРАНЫ	СТОИМОСТЬ	ПРИМЕЧАНИЯ
Анаэробное брожение	Лидеры рынка: Германия, Австрия. Единственная технология, которая применяется в Европе	Стоимость от 1,5 млрд. рублей	Нужна предварительная подготовка сырья, на выходе остаток – 80 % от входящего сырья (биоудобрение или грунт). Удобрение для продажи требует дополнительного обогащения, чтобы соответствовать международным нормами сертификации)
Сжигание	Запрещено в Европе и США. Пользуются только страны где нет запрета на отравляющие выбросы (в России применяют)	От 300 млн рублей	Требует предварительной подготовки сырья – высушивание и измельчения на фракции. Нужны фильтры для очистки дымовых газов от пыли, фуранов и диоксидов. Нет реализованных проектов на территории РФ
Высокоуглеродное разложение в реакторе	Есть в России на крупных закрытых комплексах по переработке ТБО	От 2,5 млрд рублей	Нет реализованной установки в животноводческом комплексе, только для ТБО

Advanced Green Expertise

Advanced Green Expertise

ADGEX разработал новую запатентованную технологию - **метод парциального окисления** (патент РФ No2011103553), позволяющую вывести на рынок новый вид оборудования по переработке органических отходов. Описание метода и принцип работы установки в Приложении 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ GREENBLAZE (ЭЛ.ЭНЕРГИЯ И ТЕПЛО):

1. Объем переработки куриного помёта: до 5 м3/ч, или до 4-х тонн (при средней плотности) в час.

2. Производительность по выработке энергии:

- Электрическая энергия: 1 500 кВт в час
- Тепловая энергия: 1 500 кВт в час

3. Продукты после переработки органического материала: зольный остаток в количестве 3-5% (зависит от морфологии помёта). Зольный остаток соответствует 4 классу опасности.

4. Климатические условия работы оборудования: -40°C ÷ +50°C.

5. Размеры установки соответствуют 40 футовому контейнеру.

6. Работоспособность установки 24 часа в сутки.

7. Сервисное обслуживание: 1 раз в год. Продолжительность сервисного обслуживания: 14 дней.

8. Установка полностью автономна и не требует внешних подключений. Всё необходимое оборудование для запуска входит в штатный комплект установки.

9. Установка кассетно- модульного типа, что позволяет наращивать объем переработки помёта путём присоединения дополнительных установок greenBLAZE, а также легко и быстро передислоцировать установку на новое место расположения.

10. Установка комплектуется гидроциклоном, шредером с измельчением сырья и блоком по очистке воды с дальнейшим сбросом воды в естественные водоемы или канализацию.

Advanced Green Expertise

ОТРАСЛЕВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ (ИНВЕСТИЦИОННЫЕ) ПОКАЗАТЕЛИ

1. ПРОДАЖА ОБОРУДОВАНИЯ

Минимальная маржинальность от $ 500 000 амер. дол / установку.

Рыночная стоимость оборудования при этом составляет $ 1 000 000 долларов. Цена апробирована и проверена в отрасли на фокус группе. В мире нет альтернативы с таким соотношением цена/технические характеристики.

Минимальная стоимость конкурентов – метод сжигания от 300 000 000 рублей, реализованной модели которого в России нет. У них продукт на выходе – высококалорийный синтетический газ, поэтому нужны дополнительные модули для преобразования газа в электроэнергию.

Установка greenBLAZE полностью автономна и не требует внешних подключений. Всё необходимое оборудование для запуска входит в штатный комплект установки.

2. СОЗДАНИЕ РЫНКА АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Одна установка, предназначенная для утилизации помета, навоза, остатков туш птиц и животных после разделки, и установленная непосредственно прямо на птицеводческом или животноводческом комплексе, производит до 1 МВт/час электрической энергии и 1,5 МВт/час тепловой энергии.

При этом конкурентная стоимость электроэнергии может быть снижена до 3 рублей/кВт (среднерыночная цена в индустрии на электричество – 4,35 рублей/кВт).

Валовая прибыль только с одной установки составит от 3 000 000 руб/мес

Окупаемость инвестиций при себестоимости производства 1 установки 500 000 долларов – в среднем 12 месяцев

Дополнительные затраты – сервисное обслуживание раз в год, два инженера для работы на установке в смену.

Ёмкость рынка в России для переработки отходов птицеводческих и животноводческих комплексов в электроэнергию и тепло – не ограничена. При избытке электроэнергии возможно реализовать

логистическую схему, когда выработанную электроэнергию можно накапливать и хранить в промышленных аккумуляторах накопителях, а далее доставлять её либо через сети ЛЭП или в самих накопителях до сетей потребителей - ближайшие энергозатратные промышленные предприятия.

ЗАПУСКАЕМОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ТРЕБУЕМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

Начало выхода продукции: 9 месяцев с момента начала финансирования

Производственные мощности: 20 установок в месяц.

Производственная себестоимость 1 установки: $ 500 000 амер. долларов

Необходимые инвестиции:

– **1 этап: 60 000 000 рублей** – январь 2020 года.
Работа КБ, адаптация конструкторской документации, разработка эксплуатационной документации, разработка и апробирование технологических карт, технических условий, сертификация продукции.

– **2 этап: 1 900 000 000 рублей** – сентябрь 2020 года.
Комплектующие для производства 60 установок для загрузки производства на 3 месяца: $ 500 000 амер. долларов / 60 установок = $ 30 000 000, что по текущему курсу составляет примерно 1 900 000 000 руб.

ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

При минимальной прибыли 3 000 000 руб/мес с одной установки общая прибыль от 60 установок в месяц составит = 180 000 000 руб/мес или

2 160 000 000 рублей/год

Срок окупаемости инвестиций: 2 года с момента начала инвестирования 1-го этапа проекта.

С уважением,

Управляющий директор

Виктор Узлов

Advanced Green Expertise