ООО «Биологические источники энергии»

Гибкая технологическая платформа для бизнес-проектов углеродного цикла

(возобновляемая энергетика переработка отходов, улавливание и хранение CO₂)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ В СИБИРИ

Сергей Вильчек, к.т.н., директор ООО «Биологические источники энергии»

Телефон: +7 923 223 7681

Email: sv195503@yandex.ru

Skype: sergey_v55

22-24 сентября 2011 года

ООО «БиоИстЭн» предлагает решения для разных сегментов рынка



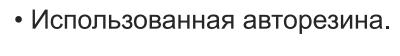




• Твердые бытовые отходы.



• Деревообрабатывающая промышленность.





• Газификация тощих углей.



• Отходы нефтепереработки.



• Возобновляемая энергетика (биомасса).



• Улавливание и хранение СО₂.

Актуальные проблемы (на примере биомассы)

<u>БОЛЬШИЕ ОБЪЕМЫ БИОМАССЫ</u> НЕ **УТИЛИЗИРУЮТСЯ В ЕВРОСОЮЗЕ**- 700 млн. тонн в год биомассы в виде

отходов сельского хозяйства.

- 1.4 млрд. тонн ТБО в год.



<u>Большое разнообразие</u> биомассы затрудняет использование известных технологий



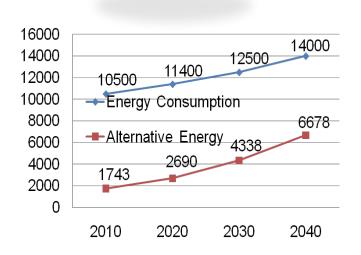
- •Сезонность,
- Разные источники,
- Разные виды биомассы,
- Разные состояния биомассы.





Размер





177 млрд. долларов США выделяют США, Китай и еще 10 крупнейших стран мира на развитие зеленой энергетики в ближайшие годы.

К 2015 году прогнозируется рост объемов газификации на **70%.**

Оборот рынка по переработке ТБО только в Великобритании составляет **10 млрд. фунтов стерлингов в год.**

Рынок энергии, полученной путем газификации отходов деревообработки, должен вырасти до **1.1 млрд. долларов** в год.

<u>Источники:</u>
http://www.hoovers.com/waste-management/--ID 99--/free-ind-fr-profile-basic.xhtml
http://www.psiru.org/reports/2007-06-G-EWCs.doc

Рыночные

возможности

Движущие силы

1

- Усиление экологического законодательства.
- Рост цен на ископаемые виды топлива.

2

- Недостаток площадей для хранения **Еврокомиссия ставит цели к 2020 году:**
 - Производить **6 ГВт** энергии из биомассы.
 - Нужно построить станции по переработке биомассы на общую

сумму 3 млрд. Евро

Конкуренты на

Ке поставщики заводов по производству биогаза.



ПОСТАВЩИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ БИОМАССЫ.

СЖИГАНИЕ БИОМАССЫ.

ПЛАЗМЕННАЯ ГАЗИФИКАЦИЯ.



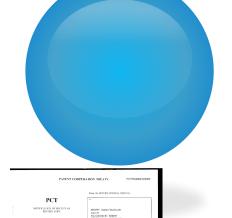


С конкурентами можно сотрудничать!

Инновации и интеллектуальная

собственность

Впервые в горизонтальной печи - барабане созданы условия переработки жидкой и твердой биомассы практически во всем объеме загрузки, как в кипящем слое.







10 кВт Прототип

Права ИС – 2 патента РФ (2008), Поданы заявки на выдачу патентов в Евросоюзе, США, Канаде, Японии, Индии, Китае, Южной Корее.

Техническое реціение и

преимуществанне решения



Настройка на разную биомассу и продукты.

Низкая стоимость установленной мощности и эксплуатации (от 250 Евро/кВт и выше).

Экологически чистая (нет смол в синтез-газе).



Бизнес-модель и путь на

рынок

Источники доходов:

- Лицензии на использование технологии.
- Инжиниринговые услуги лицензиатам.
- Производство и поставка оборудования потребителями.
- •Развитие сетей утилизации отходов.



Привлечение крупных клиентов

> Маркетинг технологии на рынках

> > **Стратегические** партнерства

ПЛАН ВЕХ

Формирование стратегических партнерств через совместные предприятия на главных международных рынках и привлечение нескольких раундов финансирования.



Запросы рынка

Компания уже получила запросы на поставку оборудования и предоставление лицензии на производству и продажу оборудования из стран:



- Ирландия

- Греция

- Испания
- Латвия
- Румыния
- Польша



- Бельгия
- Южная Корея
- Финляндия
- Италия
- Турция





КОМПАНИЯ – УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ

Компания создана в 2010 году.

- В 2010 привлечено **150 тыс. Евро** через программу СТАРТ 2010.
- В 2011 привлечено **200 тыс. долларов США** частных инвестиций.

Управление проектом:

• Вильчек Сергей Юрьевич –

1955 г.р., к.т.н.- руководитель проекта, есть опыт коммерциализации научных результатов. Четыре успешно реализованных проекта «от идеи» с объемом реализации 500 тыс. долларов США в год.

• Сторожев Федор Николаевич

-1962 г.р., инженер разработчик испытатель, большой опыт в проектировании и изготовлении нестандартного оборудования в области станкостроения и сварочного оборудования.

Опыт совместной работы – более десяти лет.





ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ПРОЕКТ!

Контакты:

Сергей Вильчек, к.т.н. Директор ООО «БиоИстЭн»

Email: sv195503@yandex.ru

Тел.: +7 923 223 7681

Александр Квашнин, к.т.н. Инвестиционный консультант

Email: akvalex@gmail.com

Тел.: +7 913 891 0298

