



Министерство образования и
науки Российской Федерации

Федеральное агентство
по науке и инновациям

Федеральная целевая программа
"исследования и разработки
по приоритетным направлениям развития
научно-технического комплекса России
на 2007 – 2012годы"



SEVENTH FRAMEWORK
PROGRAMME

Цель работы:

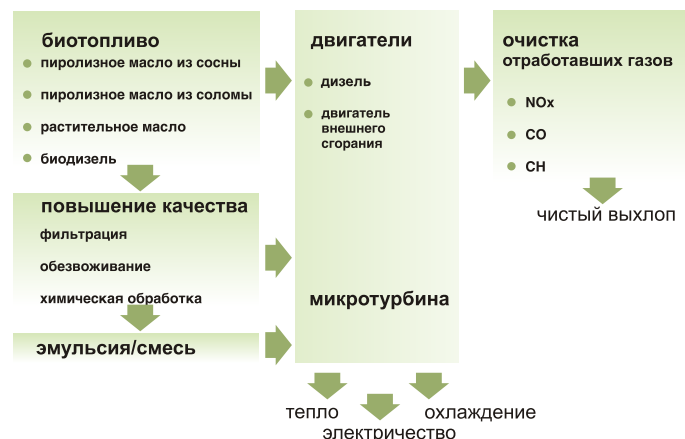
Цель работы: Разработка компактных автономных систем комбинированного тепло- и электроснабжения малых хозяйственных и социальных объектов с использованием экологически чистых технологий переработки биомассы в биотопливо.

Результаты проекта:

Новая технология производства энергии из непищевой биомассы.

Когенерационные энергоустановки (различных типов) вырабатывающие от 30 до 100 кВт электрической и до 150 кВт тепловой энергии.

Международное партнерство и обмен опытом.



Дополнительная информация:

Хрипач Николай Анатольевич
khrpachna@nami.ru

ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ»
Тел. + 7 (495) 456-40-01
Факс. + 7 (495) 454-70-03
Москва, Россия.

www.nami.ru
г/к 02.527.11.0003

John Vos
vos@btgworld.com

BTG Biomass Technology Group B.V.
Тел. + 31-53-4861186
Факс. + 31-53-4861180
Энсхеде, Нидерланды.

www.btgworld.com
Grant Agreement No. 227303



Bioliquids-CHP
Создание энергии из биомассы

www.bioliquids-chp.eu

Совместный проект (Россия – ЕС)

**по разработке технологии
и созданию оборудования
для производства энергии
из биомассы**



Bioliquids-CHP
Создание энергии из биомассы

**автономное тепло и электроснабжение
из возобновляемого топлива**



Объединение усилий российского научного сообщества и европейских исследователей позволят в кратчайшие сроки создать высокоэффективные когенерационные установки на базе поршневых двигателей и микротурбины, готовых к 2011 году к коммерциализации на предприятиях Российской Федерации и Европейского союза.

Консорциум

Со стороны Российской Федерации:

Государственный научный центр
ФГУП “НАМИ” (НАМИ)



Институт катализа им.
Г.К.Борескова СО РАН (ИК СО РАН)



АМО “ЗиЛ” (ЗиЛ)



Со стороны Европейского Союза:

BGT Biomass Technology Group B.V. **btg**
(BGT) Нидерланды



Encontech B.V. (ECT)
Нидерланды



University of Florence (UFL)
Италия



Aston University (UAS)
Великобритания



СОЗДАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ БИОМАССЫ

**Разрабатываемые технологии
в рамках проекта**

- улучшенная технология быстрого пиролиза биотоплива с применением катализаторов-теплоносителей для крекинга продуктов пиролиза непосредственно в зоне пиролиза.
- технология кондиционирования бионефти, которая будет направлена на получение энергоносителя со свойствами, достаточными для его использования в качестве топлива в модифицированном двигателе-генераторе.
- создание модифицированного двигателя-генератора для когенерации тепла и электричества.
- разработка однопоршневого двигателя-генератора внешнего сгорания
- разработка микротурбины, работающей на продуктах газификации биотоплива.
- технология каталитической очистки выхлопных газов, в том числе от оксидов азота. с созданием опытных образцов системы очистки.

**Сферы применения
когенерационных установок**

- на промышленных предприятиях, в сельском хозяйстве.
- в сфере обслуживания (пекарни, химчистки и т.д.)
- в гостиницах, торговых и административных центрах.
- в жилых массивах, частных домах, больницах.
- в курортных и лечебных заведениях.
- в бассейнах, спортивных центрах и т.д.

**Организация работ участников
проекта**

