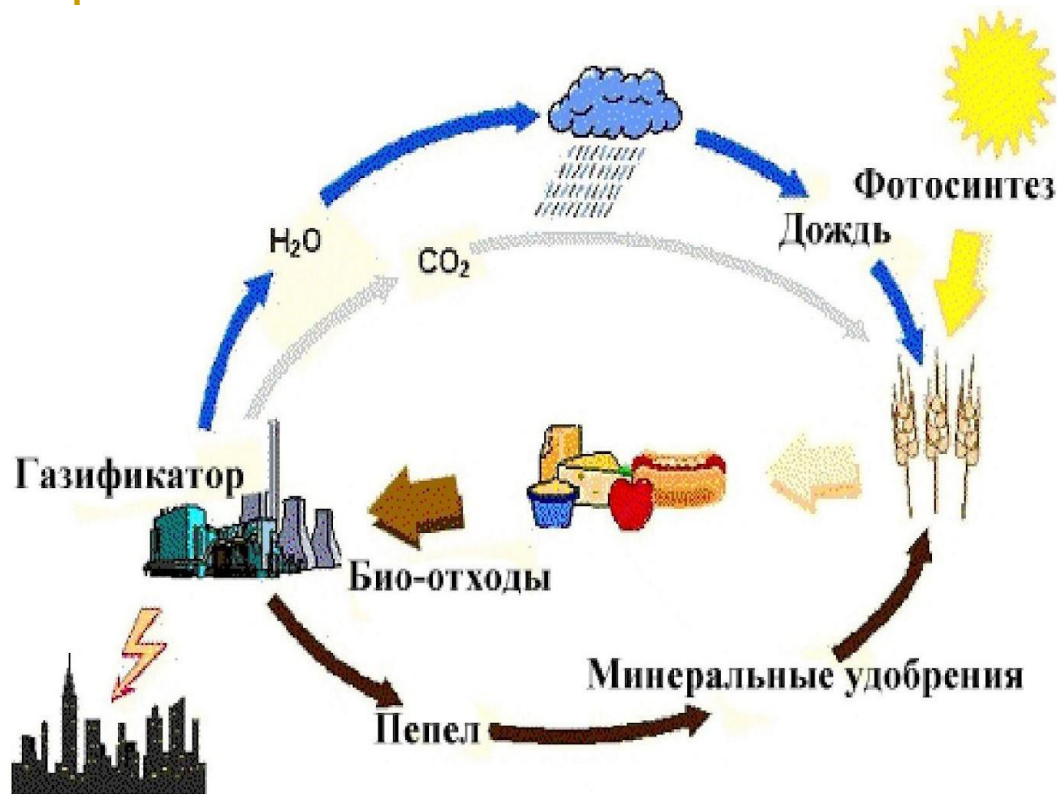


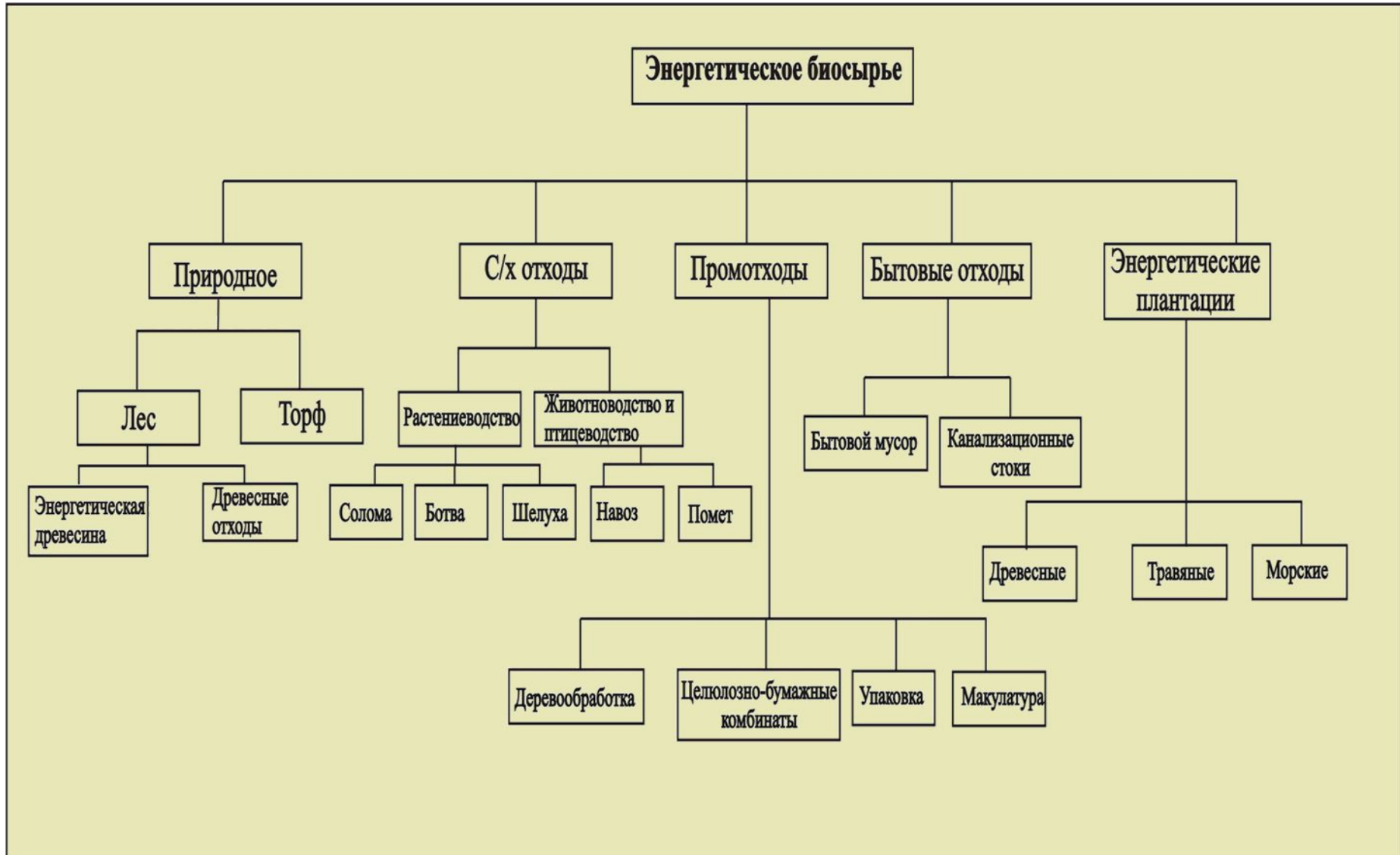
Научно-образовательный центр (НОЦ)
«Региональных проблем развития автономной
энергетики на базе переработки и утилизации
техногенных образований и отходов»

Энергия из биомассы

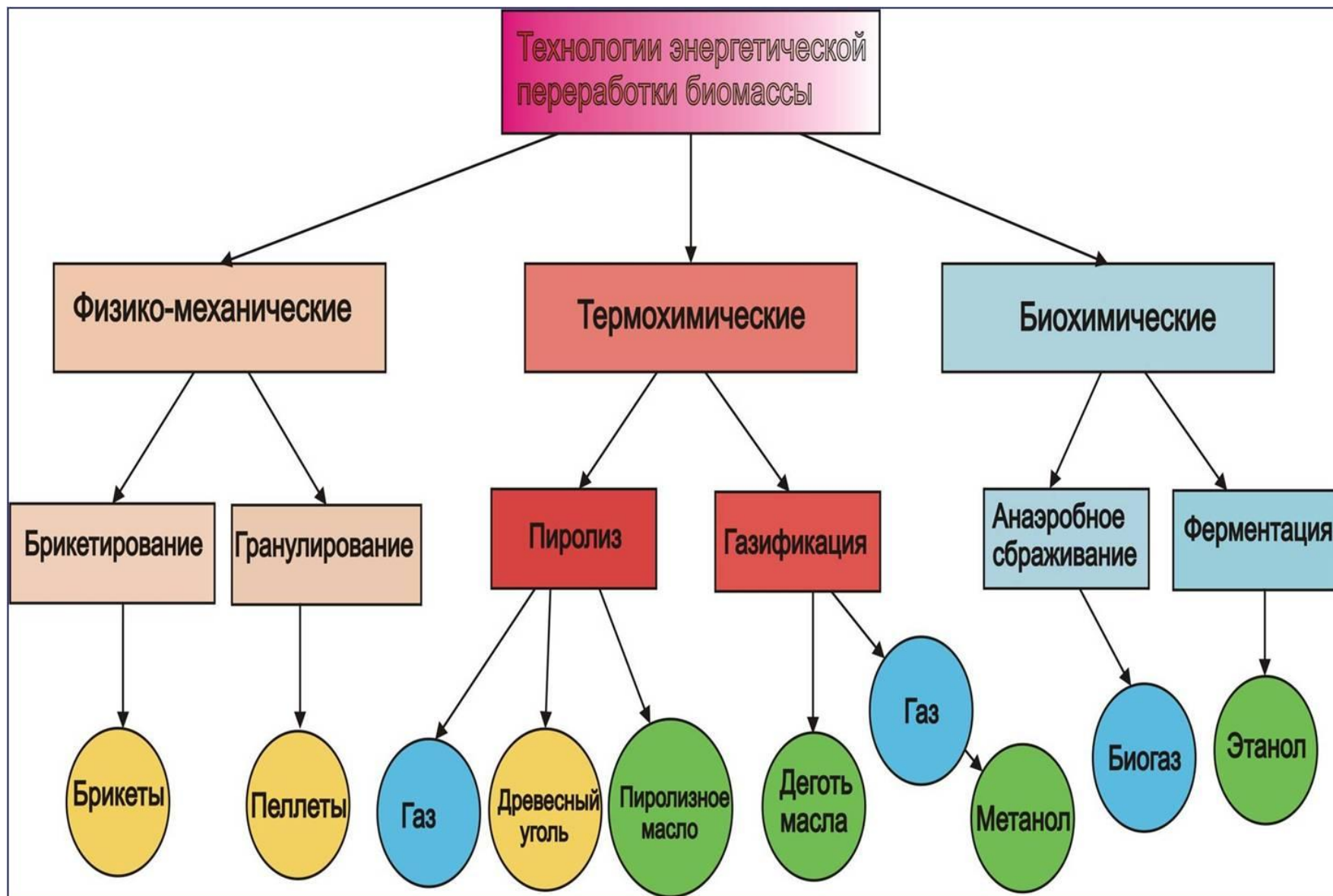
Биомасса - органическое вещество, генерируемое растениями в результате фотосинтеза



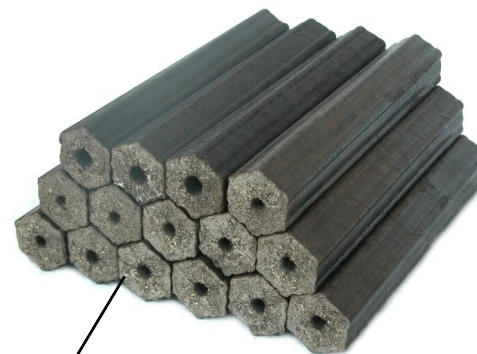
Классификация биомассы



Технология переработки биомассы



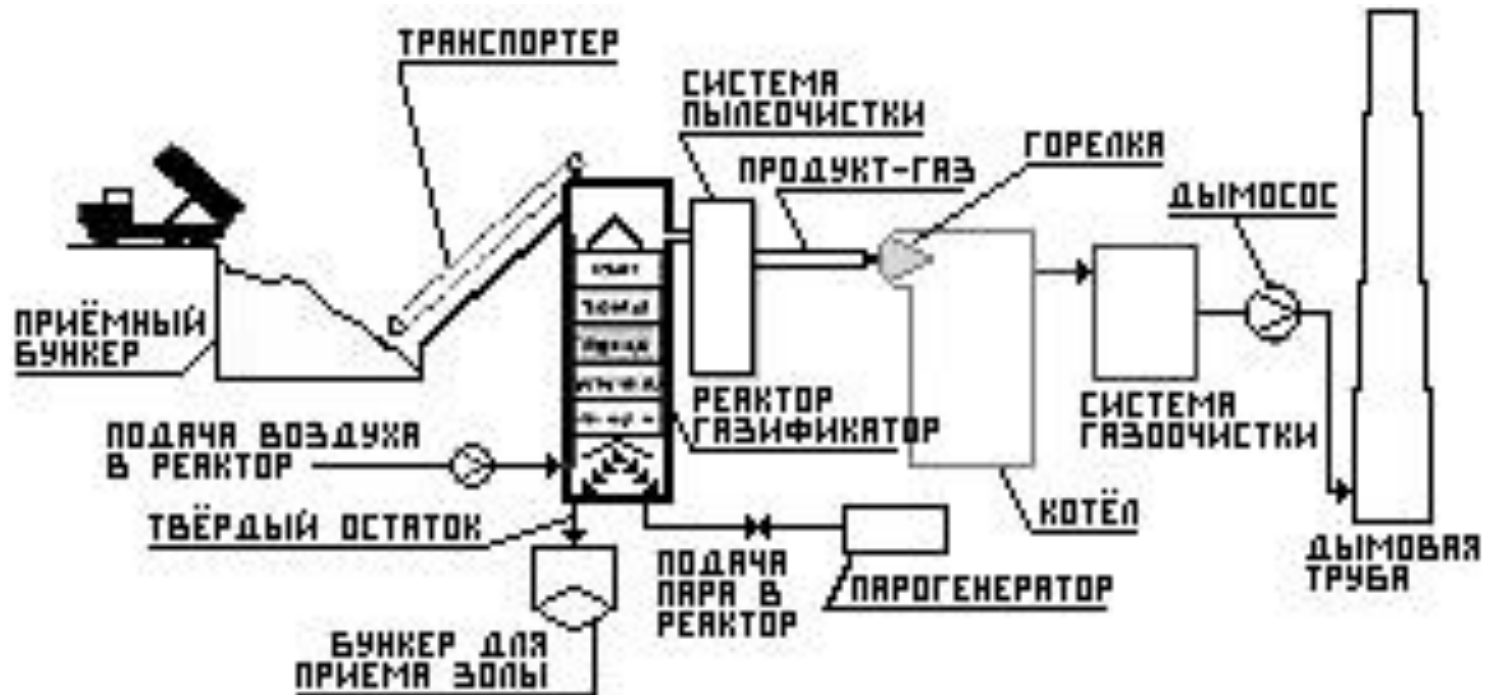
Физико-механическая переработка биомассы



На горячее
водоснабжение

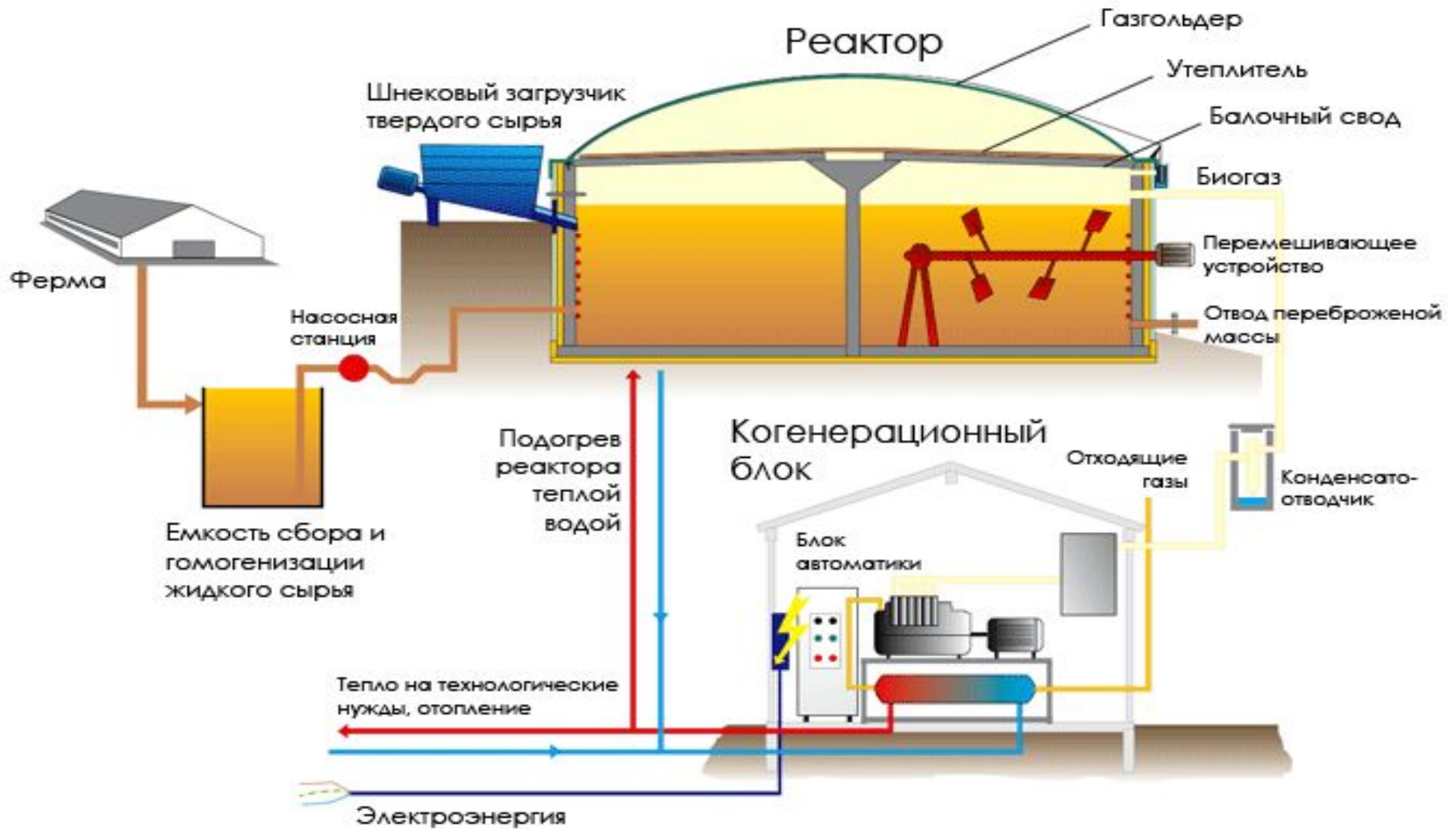
На отопление

Термохимическая переработка биомассы



Демонстрационная газификационная установка

Биохимическая переработка биомассы

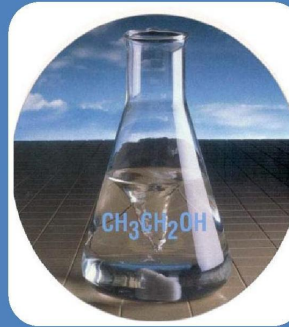


Виды товарной продукции



Твердое топливо

- Дрова
- Гранулы
- Пеллеты



Жидкое топливо

- Биотопливо
- Растительное масло
- Этанол
- Лигнин



Газообразное топливо

- Биогаз



Удобрения

Привлекательность использования биомассы

1. Централизованные системы энергоснабжения охватывают лишь 1/3 территории страны. Около 20 млн. чел. проживает вне этих систем.
2. Около половины административных районов энергодефицитны (импортируют энергоресурсы из других регионов).
3. Газифицировано лишь около 50% населенных пунктов.
4. Экология многих районов нуждается в существенном улучшении.
5. Энергетика крайне инерционная сфера экономики: освоение новых энергетических технологий занимает десятилетия. Нужна заблаговременная подготовка к изменению структуры энергетического хозяйства.

Деятельность научно-образовательного центра (НОЦ)

Основные проекты:

1. «Разработка технических решений и оборудования для сжигания гранулированного биотоплива в котельных местного теплоснабжения» (государственный контракт № 02.516.11.6199 от 27 июня 2009 г.
 2. «Разработка технических решений и оборудования для производства топливных гранул из отходов растениеводства»
-

Деятельность научно-образовательного центра (НОЦ)

Основные публикации:

1. Влияние добавления биогранул на процесс псевдоожижения и горения низкосортных антрацитов в высокотемпературном кипящем слое. (Промышленная энергетика. Производственно-технический журнал, № 7, Москва, НТФ «Энергопрогресс», 2008, с. 34-38)
2. О возможности использования соломы в качестве топлива для коммунальной энергетики (Промышленная энергетика. Производственно-технический журнал, № 6, Москва, НТФ «Энергопрогресс», 2007, с. 40-43)
3. Исследование сжигания агропеллет в кипящем слое («Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского», 2008, т. 2, № 2(12))
4. О результатах испытаний водогрейного котла небольшой мощности, в топке которого могут сжигаться низкосортные угли и угольные шламы.
5. О возможности использования угольных антрацитовых штыбов и местных видов биотоплива в коммунальной энергетике. (Енергетика та електрифікація. Науково-виробничий журнал Міністерства палива та енергетики України № 9 (277) Вересень (сентябрь) 2006 г., с. 45-51)

Хотите узнать об этом больше, познакомиться с достижениями наших сотрудников?

Приходите в Тамбовский Государственный Технический
Университет на специальности:

140106 – Энергообеспечение промышленных предприятий

140211 – Электроснабжение (по отраслям)

Тамбовский Государственный Технический
Университет

392000, г. Тамбов,
ул. Советская, 106
Тел. (4752) 638159,
тел./факс (4752) 639759
e-mail: admin@ido.tstu.ru
