

Ресурсы, тенденции и состояние биотопливной отрасли России

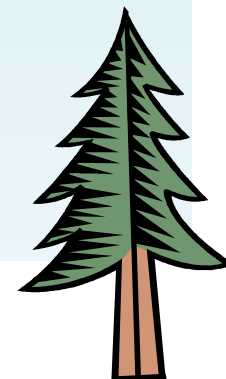
Ракитова Ольга Сергеевна

кандидат экономических наук

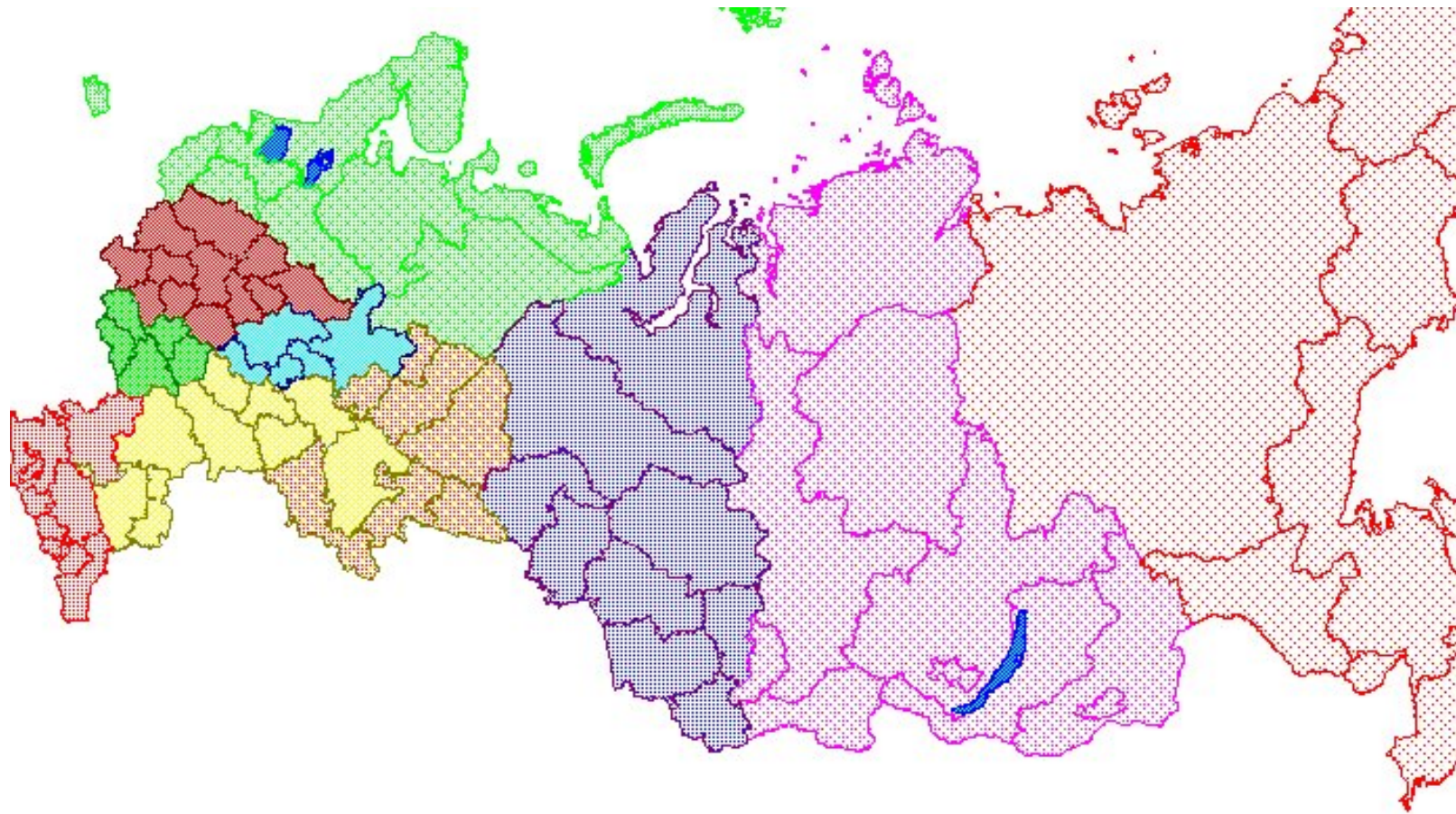
Национальное Биоэнергетическое
Содружество (Союз)

The Bioenergy International.Россия/
Международная биоэнергетика

E-mail: rakitova@newc.ru



Государственная политика РФ в области биотоплива





Развитие биоэнергетики в России

- в электроэнергетике доля древесного топлива, не превышает - 1%
- по производству **тепловой** энергии - менее 5%
- в качестве топлива дрова используют около 5 млн. **семей**. На эти цели расходуется около 50 млн. м³ древесины.

В начале 2009 г. в России

- **Вышли ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**
- **Вступил в силу Национальный Стандарт РФ «Энергетика биотходов», ГОСТ Р 52808-2007**

Основные вехи государственной политики

- На период до 2020 года устанавливаются следующие значения целевых показателей объема производства и потребления электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии (кроме гидроэлектростанций установленной мощностью более 25 МВт):
 - в 2010 году - 1,5 процента;
 - в 2015 году - 2,5 процента;
 - в 2020 году - 4,5 процента.
- Минэнерго России осуществляет дифференцирование указанных значений по каждому из видов возобновляемых источников энергии, а также введение дополнительных индикативных целевых показателей (установленная мощность, производство электрической энергии и иные), характеризующих достижение установленных целей.



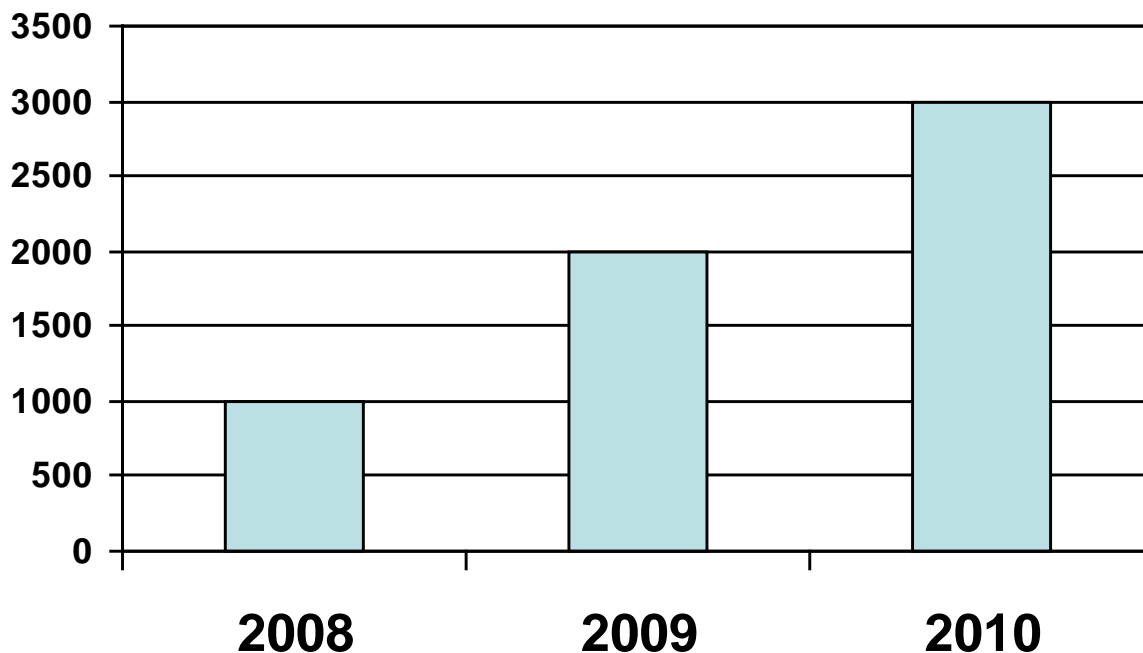
Производство биотоплива в России



Фото: Биогран, Карелия

**Около 1 млн т. гранул было
произведено в России в 2009 г.**
(Маркетинговые исследования)

■ **Мощности пеллетных
заводов в России, тыс т/год**



Крупные инвестиции

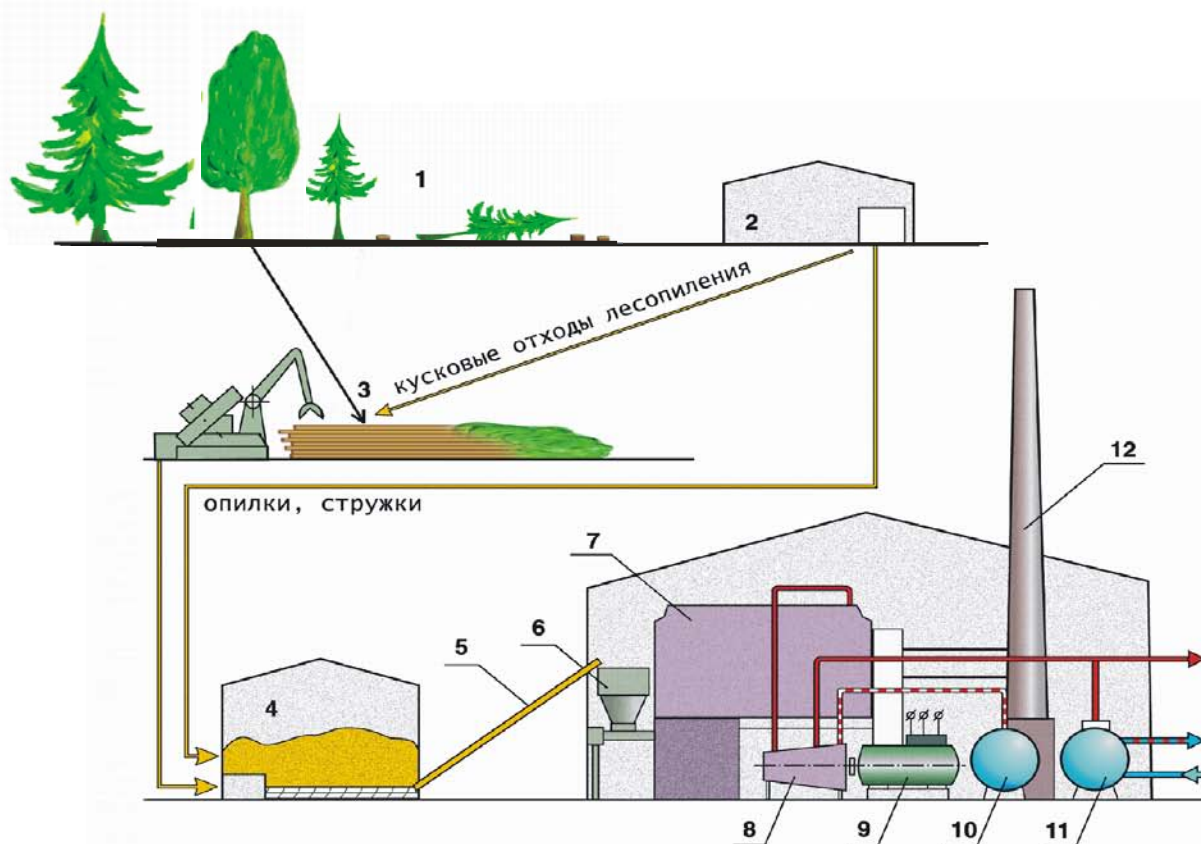
- Завод мощностью 1 000 000 т. на ОАО «Выборгская Целлюлоза». Ввод 500 тыс. т. в середине 2010 г.
- Лесозавод 25 (Архангельская область) - увеличением мощности до 75 тыс т в год.
- ДОК «Енисей» (Красноярский край) – увеличение мощности до 80 тыс т в год.
- СургутМебель (ХМАО) – увеличение мощности в два раза, выход на экспортный рынок.
- Биогран (Карелия) – увеличение мощности, начало самостоятельных отгрузок из порта Петрозаводска.
- Строительство крупных заводов (Альтбиот, Сведвуд, Новоенисейский ЛК и другие).
- Планы и ТЭО по строительству ряда комплексов в СЗФО мощностью 100-350 тыс т. год.

Лесной Комплекс 2009



- В России развивается производство биотоплива из древесины

Структурная схема производства тепловой и электрической энергии из древесного топлива



Источник: Грачев В.В., Департамент лесного комплекса Вологодской области

Лесозаготовка

- В 2009 году лесозаготовка в России упала до уровня 2000 г. и составила 135 млн м³
(Минсельхоз РФ)
- На 2010 г. прогнозируется объем заготовки в размере 130 млн м³.

Лесопиление снизилось на 12,2%,
фанеры – 18,7%, ДВП – 26,1% ЖСП =
20,7% (Национальное Лесное Агентство)



Сырьё для производства биотоплива стало меньше!

Приграничные регионы

- На Северо-Западе, Сибири (Красноярск, Иркутск) снижение объемов меньше, чем в целом по России, т.к. эти регионы имеют выходы на экспортные рынки.

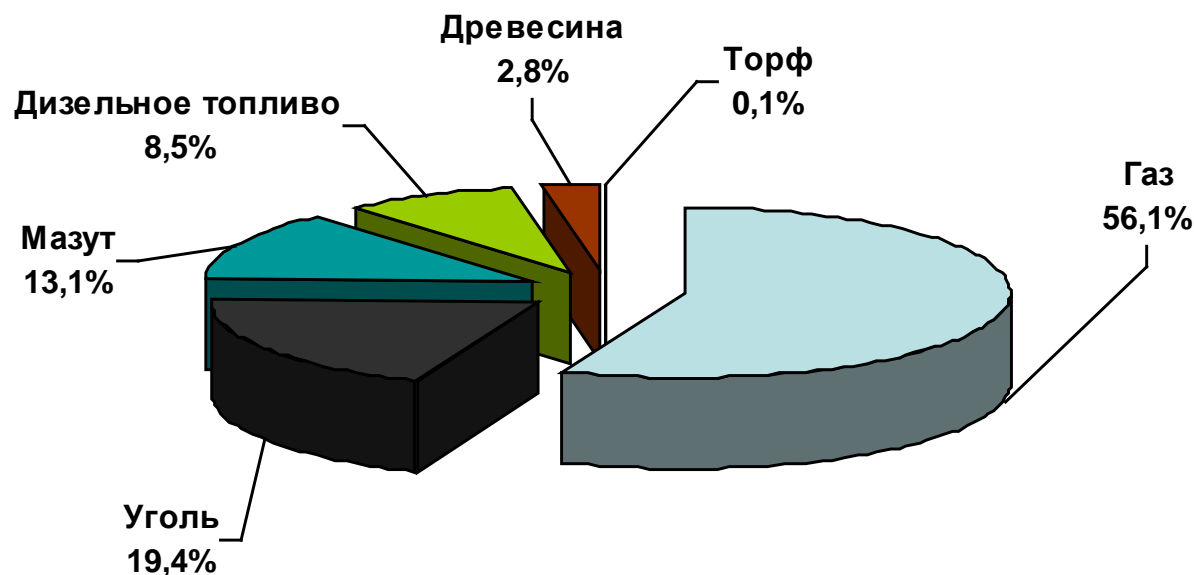
Поддержка правительства

- 1 млрд. руб из федерального бюджета в 2010 г. будут направлены на поддержку ЛПК РФ: на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях на техническое перевооружение на срок до 5 лет.
- А также 325 млн. рублей за возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам для создания межсезонных запасов древесины, сырья и топлива.
- Региональные власти разрабатывают свои механизмы поддержки отрасли

Региональные программы

- Красноярский край: 900 млн руб на поддержку ЛПК края.
- Архангельская область: разработка «Концепции проекта использования низкокачественной древесины и отходов лесопереработки в производстве биотоплива»
- Новгородская область: Программа использования биотоплива
- Вологодская область: развитие производства топливных гранул

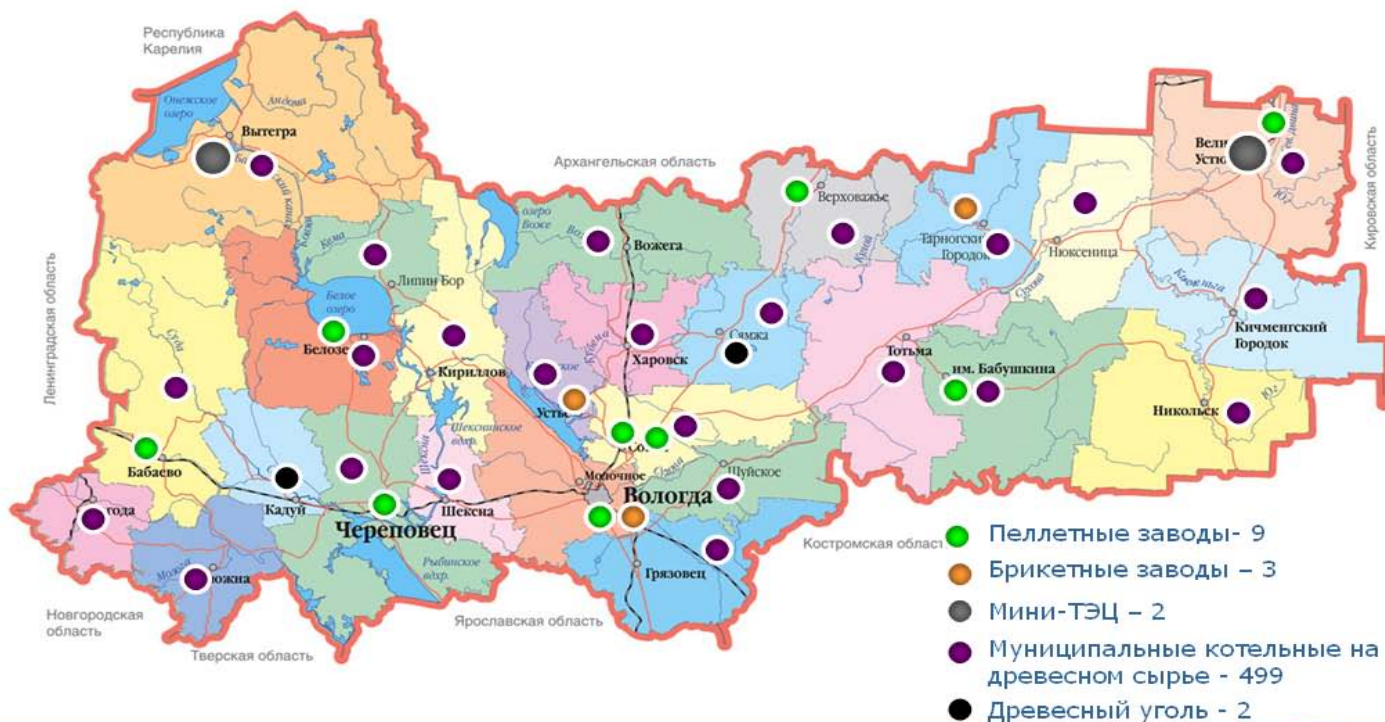
Структура топливно-энергетического баланса СЗФО



*Источник: Грачев В.В., Департамент лесного
комплекса Вологодской области*



19



Предприятия по производству древесных топливных гранул (пеллет) в Вологодской области

Наименование предприятия	Место размещения предприятия	Производственная мощность
ООО «Вологдабиоэкспорт»	г. Великий Устюг	50 тыс.тонн в год
ЗАО «Вологодский лесохимический завод»	г. Вологда	20 тыс.тонн в год
ООО «Мейджер»	г. Череповец	18 тыс. тонн в год
ООО «Терри»	Вологодский р-н, дер. Семеново	8 тыс.тонн в год
ООО «ПеллетМаксГрупп»	г.Сокол	7 тыс.тонн в год
ЗАО «Биоэнергетическая топливная компания»	г. Кадников	50 тыс.тонн в год
ООО «Леспромсевер»	с. Верховажье	30 тыс.тонн в год
ООО «Би.Древ»	с. им.Бабушкина	8 тыс.тонн в год
ООО «Вологодские топливные биотехнологии - 2»	г. Бабаево	30 тыс.тонн в год

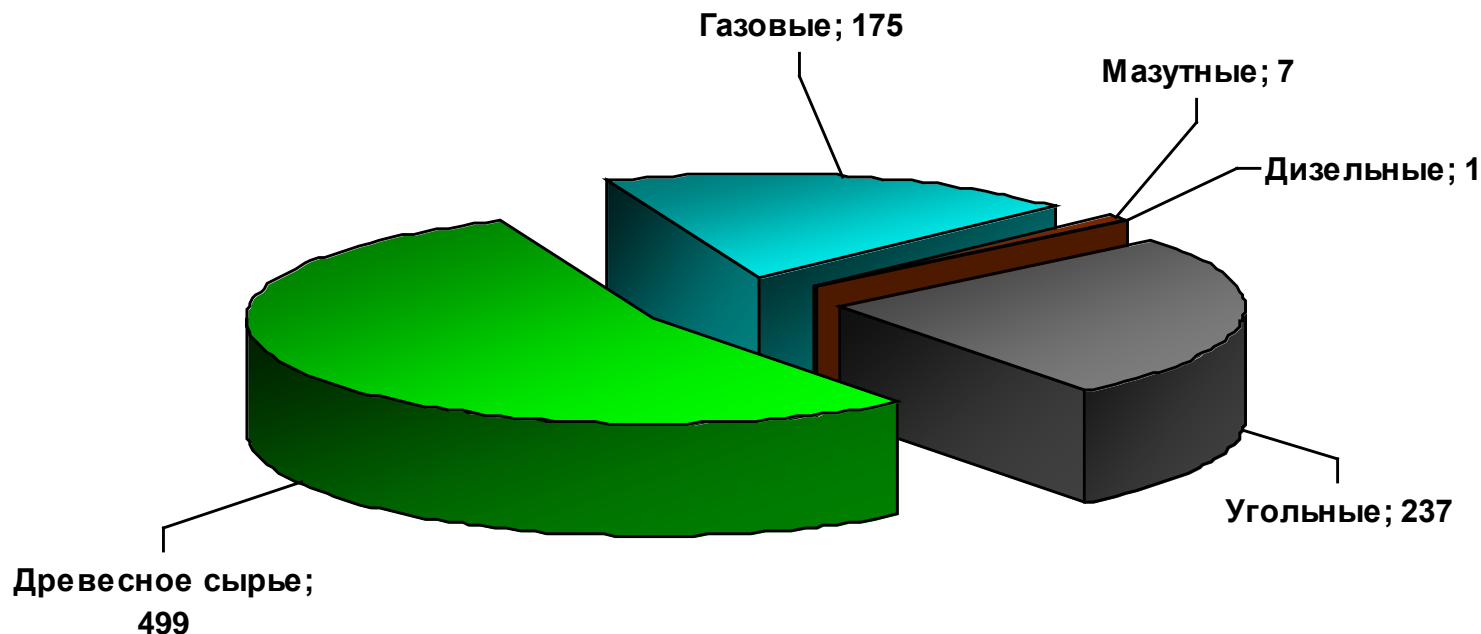
Источник: Грачев В.В., Департамент лесного комплекса Вологодской области

Вологодская область



Источник: Грачев В.В., Департамент лесного комплекса
Вологодской области

Котельные в муниципальных районах Вологодской области, шт.



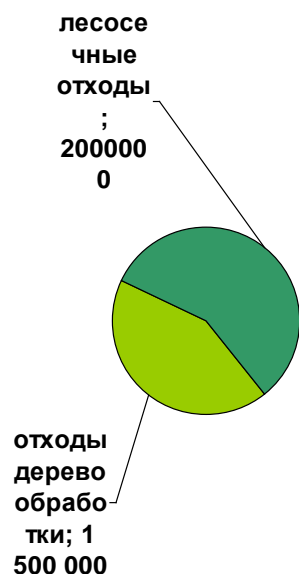
Источник: Грачев В.В., Департамент лесного
комплекса Вологодской области

Вологодская область. Программы.

Перспектива к 2020 году

Показатель	Значение
Производство биотоплива (пеллет), тыс.тонн	300
Мощность по производству электроэнергии из древесного сырья на мини-ТЭЦ, МВт	22
Перевод действующих угольных котельных на древесное сырье, шт	150

Ресурсы
биотоплива,
м3/год



Архангельская область

- Разработана концепция Проекта использования низкокачественной древесины и отходов лесопереработки в производстве биотоплива (при поддержке Правительства РФ и Архангельской области)
- Ежегодно в АО образуется 5000 тыс м3 древесных отходов.
- АО завозит топливо из других регионов.
- Потребление топлива- 616 тыс т.у.т. Из них привозные – 74,1%, древесина – 29,5% (550-600 тыс т/год)

Источник: Н. Кротов, Агентство лесного и охотничьего хозяйства АО

Архангельская область

Котельные

Источниками теплоснабжения в области являются 861 котельных с общим количеством котлов 2514 единиц, в том числе 700 котельных находятся в муниципальной собственности.

Из этих объектов теплоснабжения работают на: каменном угле – 300 котельных,

- на древесном топливе – 340
- на газообразном топливе – 30
- на мазуте – 30
- на дизтопливе – 6
- на электроэнергии - 4 котельные.

Архангельская область

Концепция Проекта использования низкокачественной древесины и отходов лесопереработки в производстве биотоплива

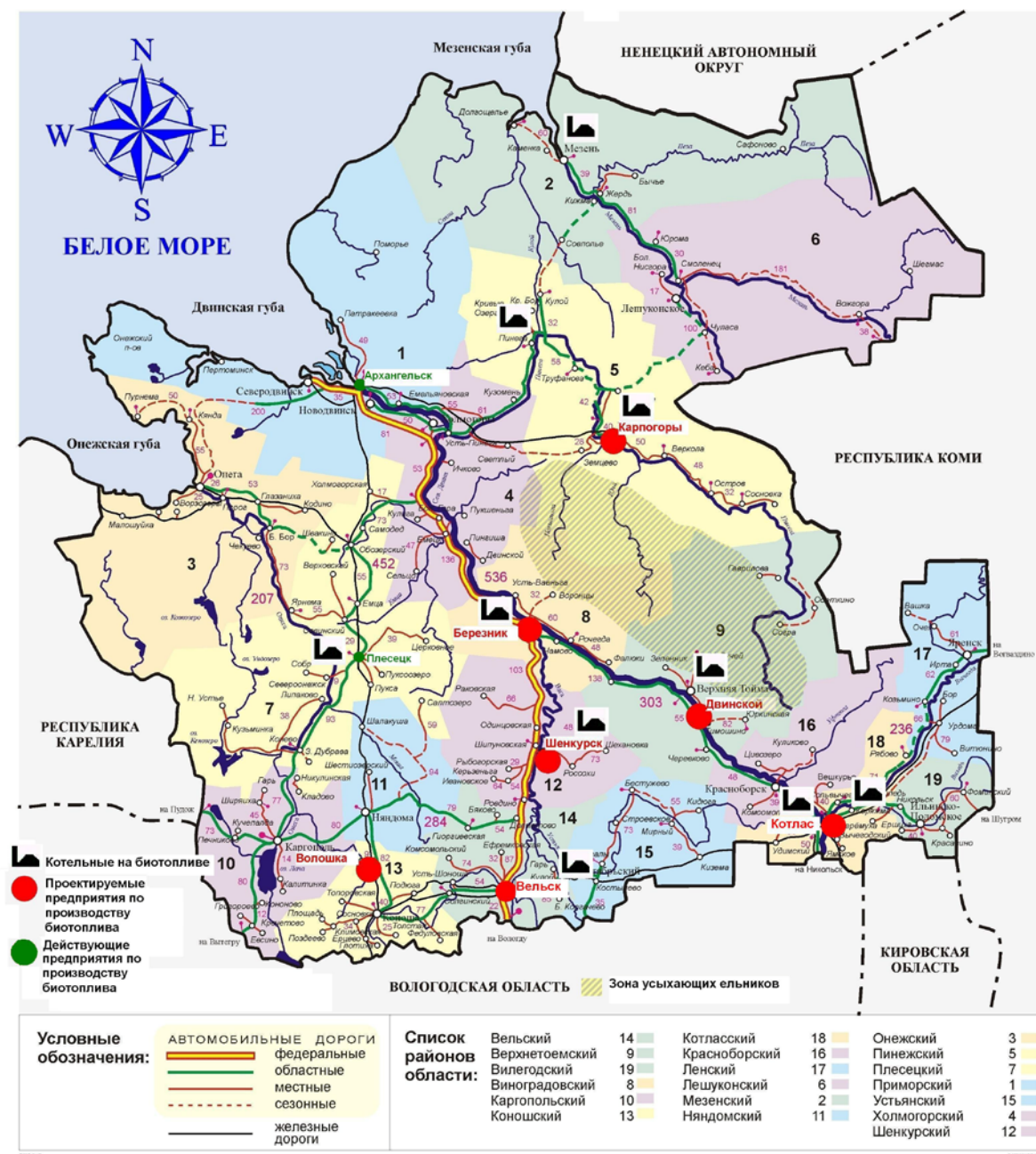


Цели проекта:

- Создание производств по переработке отходов деревообработки и низкосортной древесины в Архангельской области.
- Модернизация объектов коммунальной энергетики путем перевода котельных с угля, нефтепродуктов и дров на сжигание отходов деревообработки и древесных гранул (пеллет).

В Архангельской области предусматривается строительство 7 заводов по производству гранул и брикетов мощностью 35 тыс. тонн каждый

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ БИОТОПЛИВА В
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ



Новгородская область

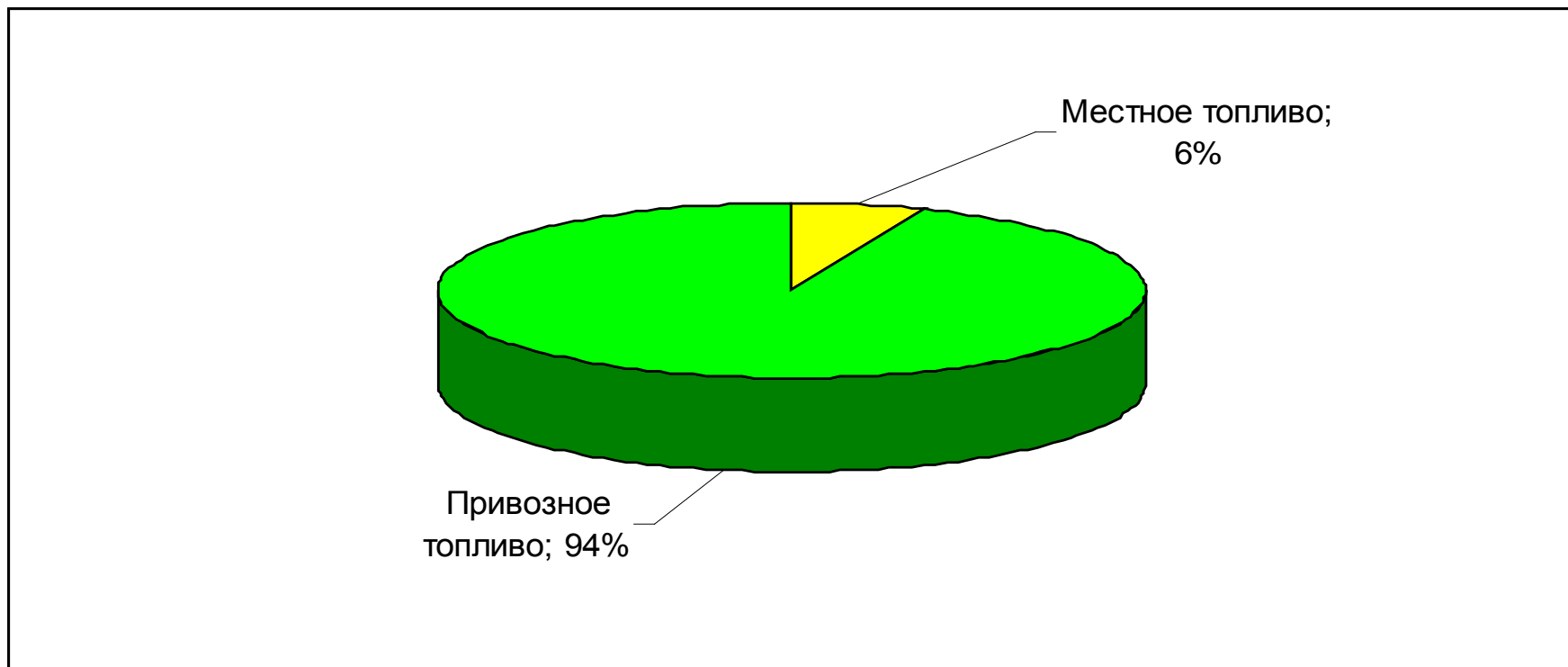
Новгородская область

В коммунальном комплексе – 609 котельных,
в том числе:

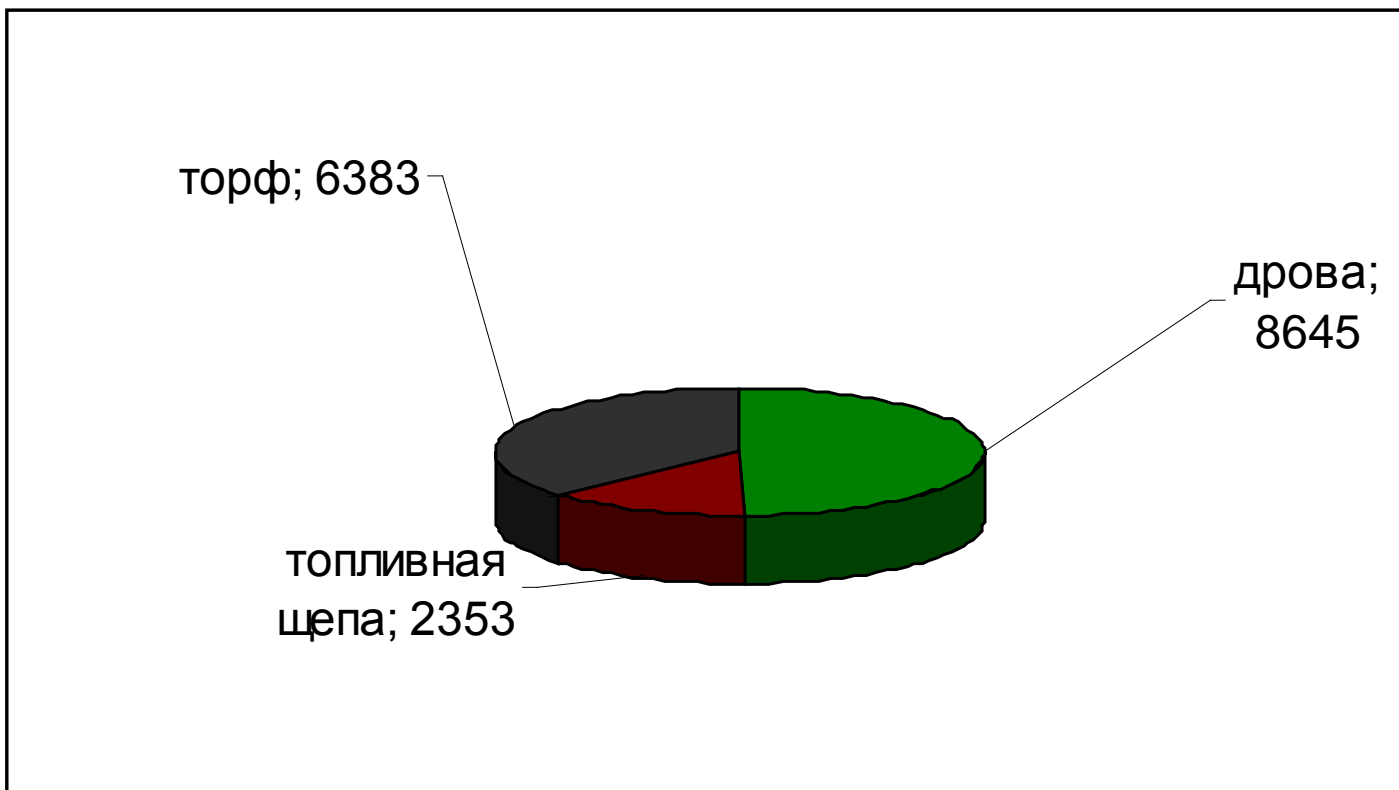
- 244 котельные работают на природном газе
- 262 - на угле
- 9 - на жидком топливе
- 4 - на торфе
- 81 - на дровах, щепе
- 9 электрокотельных.

Доля местных видов топлива, используемых котельными области, в балансе годового потребления топливно-энергетических ресурсов в настоящее время составляет 5,09 %.

Доля местных видов топлива в балансе Новгородской области



Баланс местных видов топлива Новгородской области, тонн условного топлива



Новгородская область

- В области разработана и принята программа - «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2009 - 2013 ГОДЫ»
- **Цель Программы** - *заменить ископаемое топливо местными энергоресурсами (пеллетами и дровами).*

Новгородская область: Ожидаемые результаты реализации Программы:

- увеличение к 2014 году (по сравнению с 2009 годом) доли использования местных видов топлива в общем балансе потребления топливно-энергетических ресурсов области для обеспечения теплоснабжения на 5-6%;
- **увеличение объема производства пеллет:**
2011 году – до 20.9 тыс.тонн; 2014 году – до 36.7 тыс.тонн;
- увеличение объема производства топливного торфа:
к 2011 году – до 24.0 тыс.тонн; к 2014 году – до 30.0 тыс.тонн;
- **Реконструкция (строительство) котельных, работающих на пеллетах, топливном торфе:**
2009 год – 3 котельные; 2010 год – 12 котельных;
2011 год – 13 котельных; 2012 год – 17 котельных;
2013 год – 17 котельных;

Ленинградская область

- на предприятиях ЛПК - 51 котельная на древесном топливе, где основным сырьём являются отходы деревообработки – более 500 тыс. м³.
- Приозерский район – на щепу переведены 5 муниципальных котельных, потребность в щепе – 21.5 тыс. м³

Сельское хозяйство

- Использование соломы, лузги и другой биомассы для производства биотоплива в России пока развито незначительно, хотя существуют предприятия по производству гранул из лузги и соломы. Объемы производства этих предприятий – не очень большие.

Барьеры на пути производства биотоплива и использования древесных отходов

- Малое использование биотоплива в лесных регионах,
- Субсидирование завода дизельного топлива, угля и мазута в регионы, где есть местные виды топлива (лес, торф),
- Существующие технологии сжигания ископаемых видов топлива,
- Отсутствие поддержки государства в области производства и использования биотоплива,
- Недостаточное внимание к аспектам уровня жизни в экологическом и экономическом плане
- Недостаточно хорошее развитие механизмов осуществления обязательств по Киотскому протоколу в России. Позднее принятие Россией необходимых документов.



**В марте 2007 года
в ходе Биотопливного Конгресса создан
Национальный Биоэнергетический Союз**

(Национальное Биоэнергетическое Содружество)

Цели НБС:

**Справки:
+7 812 600 55 48**



- - консолидация усилий коммерческих и некоммерческих организаций с федеральными и региональными органами власти для решения стратегических вопросов развития отрасли,
- - улучшение конкурентных позиций биотопливной отрасли на внутреннем и внешнем рынках,
- - популяризация и пропаганда биоэнергетики на территории России.

В конце 2006 года был запущен проект:

The Bioenergy International. Россия/Международная Биоэнергетика

Это специализированное издание по вопросам биотоплива.

Открыта подписка на издание!

info@biointernational.ru





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Национальное Биоэнергетическое
Содружество (Союз)
The Bioenergy International.Россия/
Международная биоэнергетика**

E-mail: rakitova@newc.ru

www.bioenergyinternational.com

www.wood-pellets.com/union