

**Конференция «Биоэнергетика: пеллеты, брикеты, щепа, котельные и ТЭЦ на биотопливе»  
г. Москва, 24 октября 2016 г.**



## **Развитие биоэнергетики в Республике Коми**

**Первый заместитель министра промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми**

**Гибез Александр Анатольевич**



# Дорожная карта развития биоэнергетики в Республике Коми



КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕСЬКӦДЛАН КОТЫР  
ТШӖКТӦМ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 10 июня 2016 г. № 269-р

г. Сыктывкар

В целях развития в Республике Коми биоэнергетики:

1. Утвердить «дорожную карту» (план мероприятий) «Развитие биоэнергетики в Республике Коми (2016-2018 годы)» согласно приложению.

2. Контроль за реализацией «дорожной карты» (плана мероприятий) «Развитие биоэнергетики в Республике Коми (2016-2018 годы)» возложить на заместителя Председателя Правительства Республики Коми, осуществляющего в соответствии с распределением обязанностей координацию работы органов исполнительной власти Республики Коми по вопросам реализации государственной политики в области развития промышленности.

Первый заместитель Председателя  
Правительства Республики Коми



Л. Максимова

«Дорожная карта» (план мероприятий)  
«Развитие биоэнергетики в Республике Коми на 2016-2018 гг.»

Утверждена 10 июня 2016 г.  
распоряжением Правительства  
Республики Коми №269-р

Инструмент повышения  
эффективности работы  
лесопромышленного и жилищно-коммунального комплексов региона

# Цели и задачи Дорожной карты

---



## Цель:

увеличение использования древесных отходов лесопильных и деревообрабатывающих производств, для эффективного производства тепловой энергии

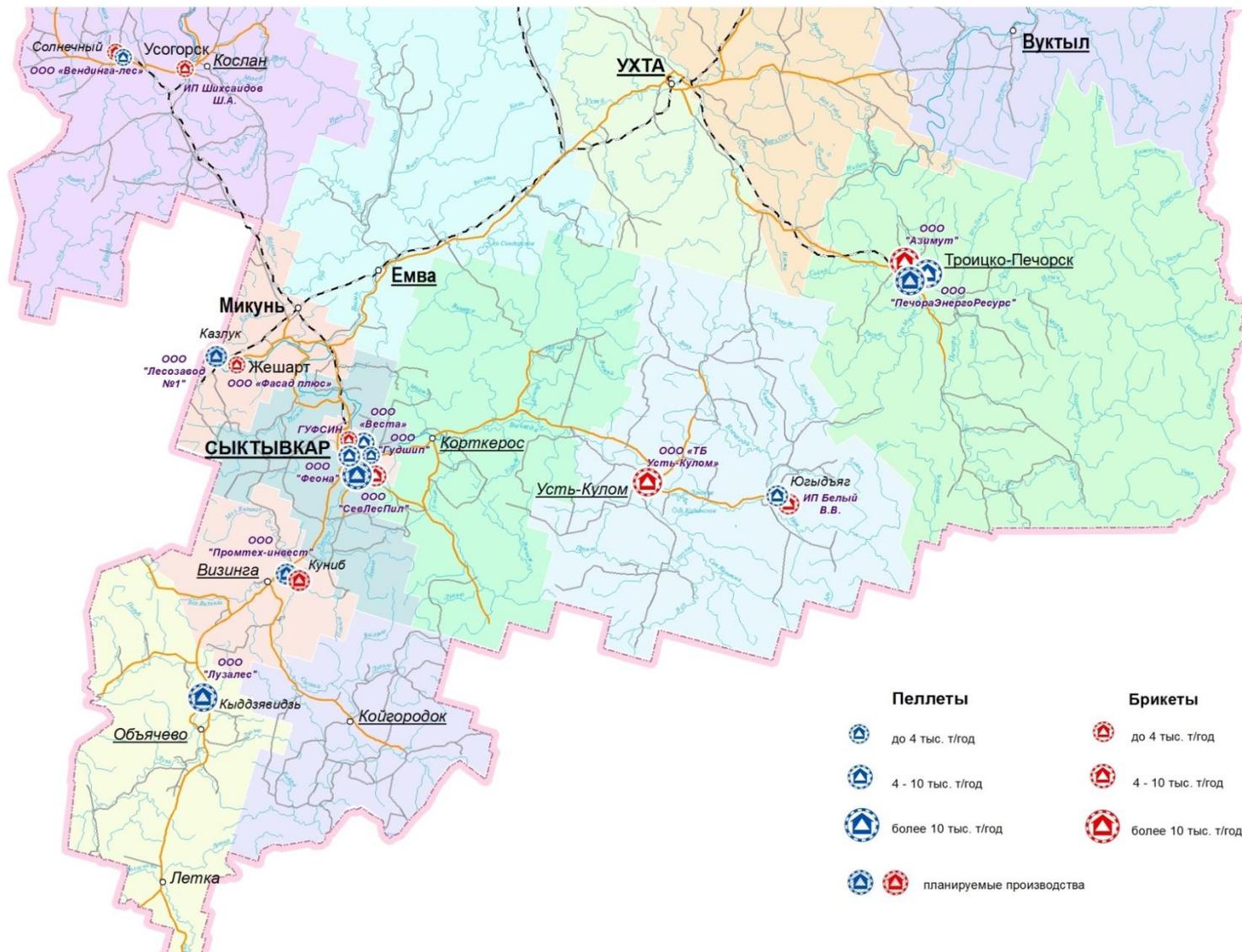
## Задачи:

1. Создание новых и расширение существующих производств топливных гранул и топливных брикетов
2. Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих в качестве основного вида топлива древесные топливные брикеты и гранулы
3. Перевод социальных объектов с электроотопления (отопления углем) на отопление древесными топливными гранулами или брикетами
4. Популяризация использования древесных топливных гранул и брикетов для производства тепла среди населения и хозяйствующих субъектов

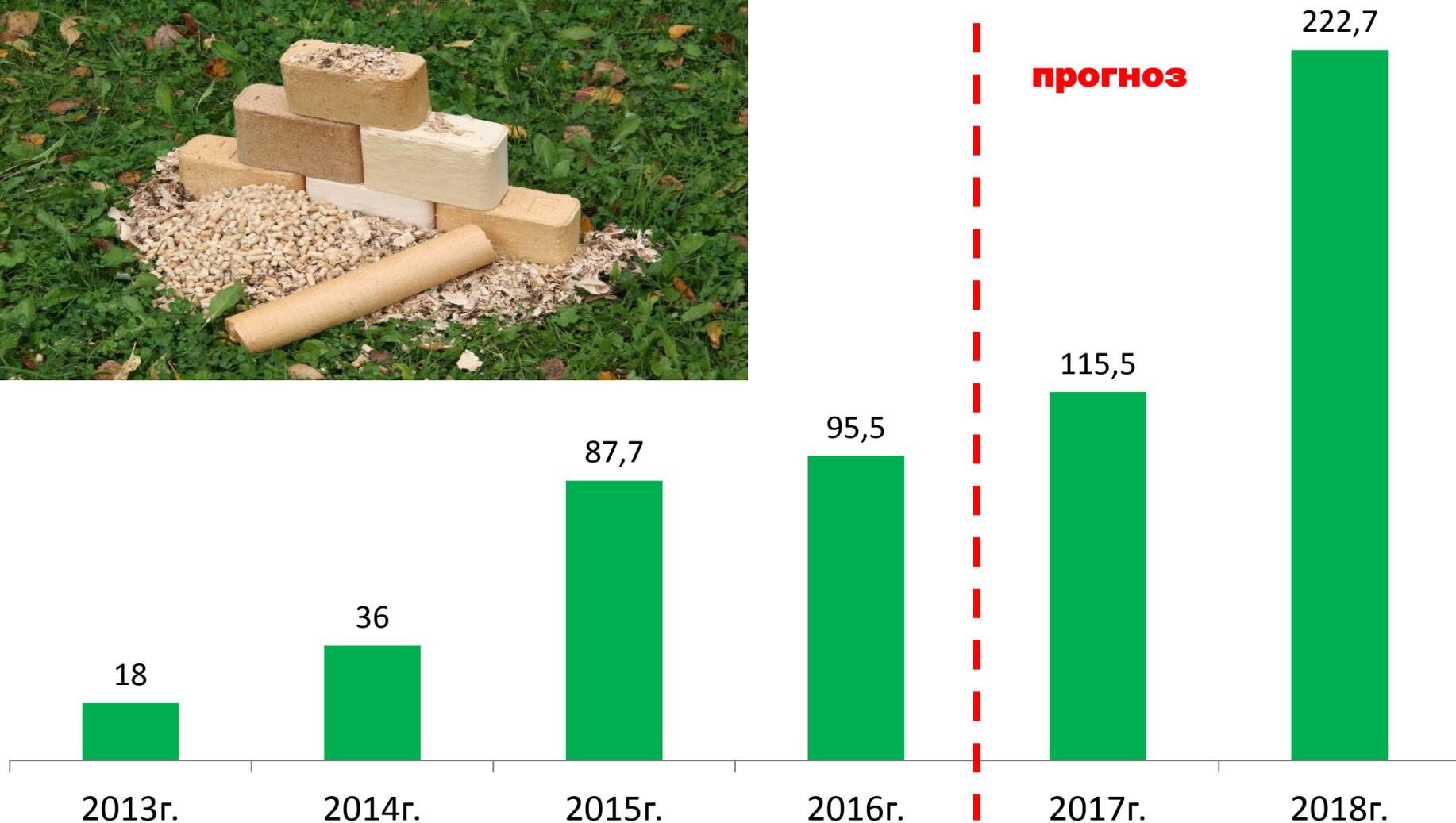
# Задача 1. Создание новых и расширение существующих производств топливных гранул и топливных брикетов



## Производство биотоплива в Республике Коми



# Задача 1. Создание новых и расширение существующих производств топливных гранул и топливных брикетов (тыс. тонн)



## Задача 2. Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих биотопливо



- В котельных, эксплуатируемых АО «Коми тепловая компания» уголь в качестве топлива заменяется на древесные топливные брикеты
- В инвестиционной программе АО «Коми тепловая компания» около 60 объектов планируемых к переводу на брикеты и пеллеты в многолесных районах республики

# Задача 2. Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих биотопливо



**Планы к 2021 году:**

- количество котельных на биотопливе - **96**
- объем закупок брикетов и пеллет -- **38 тыс. т в год**
- объем закупаемой щепы возрастет в 3 раза – **до 141 тыс. пл. куб. м в год**
- биотопливо заместит **73 тыс. т угля**

Щепа	Брикеты	Пеллеты	Дрова
2 - 10 МВт	до 2 МВт	до 2 МВт	до 2 МВт
более 10 МВт	2 - 10 МВт	2 - 10 МВт	

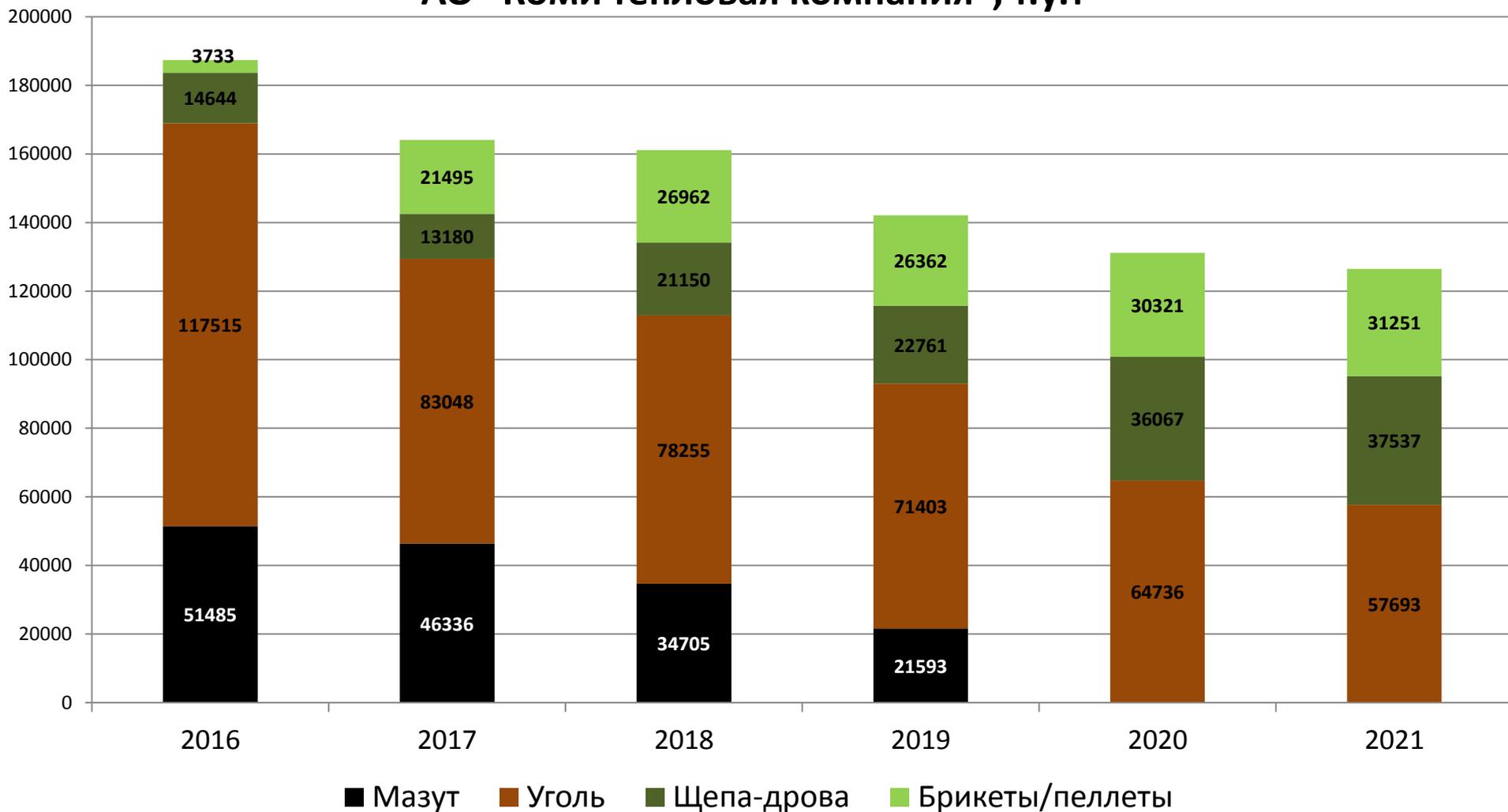
**ТЭС на древесных отходах**

- ООО "СевЛесПил" - 2,3 МВт
- ООО "Биоэнергетическая компания" - 4,3 МВт
- ООО "Азимут" - 2 МВт (планируемая)

## Задача 2. Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих биотопливо



### Замещение мазута и угля биотопливом на котельных АО "Коми тепловая компания", т.у.т



## Задача 3. Перевод социальных объектов с электроотопления на отопление древесными топливными гранулами или брикетами



- Министерство образования и молодежной политики Республики Коми предоставило в Дорожную карту список муниципальных социальных объектов в сфере образования возможных к переводу с электроотопления на отопление древесными топливными гранулами
- Опыт Корткеросского района по переводу социальных объектов с электроотопления на отопление биотопливом свидетельствует о существенном снижении издержек на отопление

# Задача 4. Популяризация использования биотоплива



Биоэнергетика в Республике Коми

Пресс-центр | О биоэнергетике | Документы | Обратная связь | Вопрос эксперту | Контакты

Новости

Аналитика и публикации

Прямая речь

Информация для СМИ

Видео, фоторепортажи

Полезные ресурсы

Успешные внедрения

Новости 2016 2015 2014 2013

Производителей биотоплива призвали сообща решать проблемы развития отрасли.

В Сыктывкаре состоялось первое общереспубликанское совещание производителей биотоплива. На совещании была представлена информация о текущем состоянии производства биотоплива в республике, а также планам различных компаний по его развитию.

По словам первого заместителя министра развития промышленности и транспорта Республики Коми Александра Гибеза, на сегодняшний день в регионе реализовано 11 проектов по производству биотоплива совокупной мощностью 87,7 тысяч тонн. На развитие производства было выделено 201,4 миллиона рублей инвестиций, из них - 8,6 миллионов рублей республиканская поддержка. На новых производствах было создано

Контакты

тел.: 8 (8212) 24-06-21

a.n.krivoshein@minprom.rkomi.ru

- Продвижение сайта «Биоэнергетика в Республике Коми»

- Распространение буклета популяризирующего биотопливо

## Биотопливо

Что это такое?

Древесные топливные гранулы (пеллеты) – это небольшие древесные цилиндрики, сделанные из опилок и щепок диаметром 4–12 мм, длиной 2–5 см.

Позволяет полностью автоматизировать процесс отопления при помощи пеллетных котлов.

Древесные топливные брикеты – спрессованные отходы деревообработки в виде кирпича, цилиндра или шестигранника с отверстием внутри. Стандартных размеров у данной продукции нет.

Возможно использование в обычной печи без использования специальных котлов.

### Преимущества

**ЭКОНОМИЧНО**

Отоплатить биотопливом частный дом площадью 100 м<sup>2</sup> дешевле, чем:

- ♦ дровами – на 30 %
- ♦ углем – на 70 %
- ♦ газом – более чем в 2,5 раза
- ♦ электричеством – в 3,5 раза

**ВЫСОКАЯ ТЕПЛОТВОРНАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Для отопления небольшого дома достаточно 3–4 тонн биотоплива.

**КОМПАКТНОЕ ХРАНЕНИЕ**

Необходимый объем для хранения биотоплива в 5 раз меньше, чем для хранения дров.

**ЧИСТОТА В ДОМЕ**

В отличие от дров и угля при использовании биотоплива не образуется никакого мусора.

**НИЗКАЯ ЗОЛЬНОСТЬ**

Сокращается время на чистку дымоходов котлов и печей.

**ЭКОЛОГИЧНО**

**НАТУРАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ**

Биотопливо полностью безопасно в себе не имеет опасных веществ, кроме самого натурального – воздуха.

**БРИКЕТЫ И ПЕЛЛЕТЫ НЕ ЗАГРЯЗНЯЮТ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Сжигание древесного биотоплива не оказывает отрицательного влияния на экологическое равновесие.

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАБЫВАТЬ ПЕЧЬ ПОЛНОСТЬЮ**

При полной загрузке топки брикетами возможен перегрев. Рекомендуется закладывать не более 1/3 объема печи.

**ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ РАЗЖИГАЮТСЯ КАК ОБЫЧНЫЕ ДРОВА**

Удобно использовать жидкости для розжига, сухой спирт, лучину, кору или просто большое количество бумаги.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫВАТЬ ПОДАДУ**

В целях экономичности (достижения максимального времени тления) закройте поддув после того, как брикеты разгорелись.

- Организация семинаров, выставок производителей биотопливного оборудования

# Контрольные показатели Дорожной карты



№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.
-------	-------------------------	-------------------	---------	---------	---------

*Задача 1: Создание новых и расширение существующих производств топливных гранул и топливных брикетов*

1.	Объем созданных мощностей по производству топливных гранул, топливных брикетов и топливной щепы (с нарастающим итогом)	тыс. т	53,4	103,4	128,4
----	--	--------	------	-------	-------

*Задача 2: Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих в качестве основного вида топлива древесные топливные брикеты и гранулы*

2.	Введенная мощность коммунальных котельных по производству тепловой энергии с использованием биотоплива (с нарастающим итогом)	МВт	45,5	67,8	189,1
----	---	-----	------	------	-------

*Задача 3: Перевод социальных объектов с электроотопления (отопления углем) на отопление древесными топливными гранулами или брикетами*

3.	Количество социальных объектов переведенных на отопление биотопливом (с нарастающим итогом)	шт.	2	5	14
----	---	-----	---	---	----

*Задача 4: Популяризация использования древесных топливных гранул и брикетов для производства тепла среди населения и хозяйствующих субъектов*

4.	Количество организованных семинаров, выставок по биоэнергетической тематике	шт.	1	1	1
----	---	-----	---	---	---

[www.biotoprk.ru](http://www.biotoprk.ru)



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Первый заместитель министра промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми  
Гибез Александр Анатольевич

[a.a.gibezh@minprom.rkomi.ru](mailto:a.a.gibezh@minprom.rkomi.ru)

