

**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, транспорта
и энергетики 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

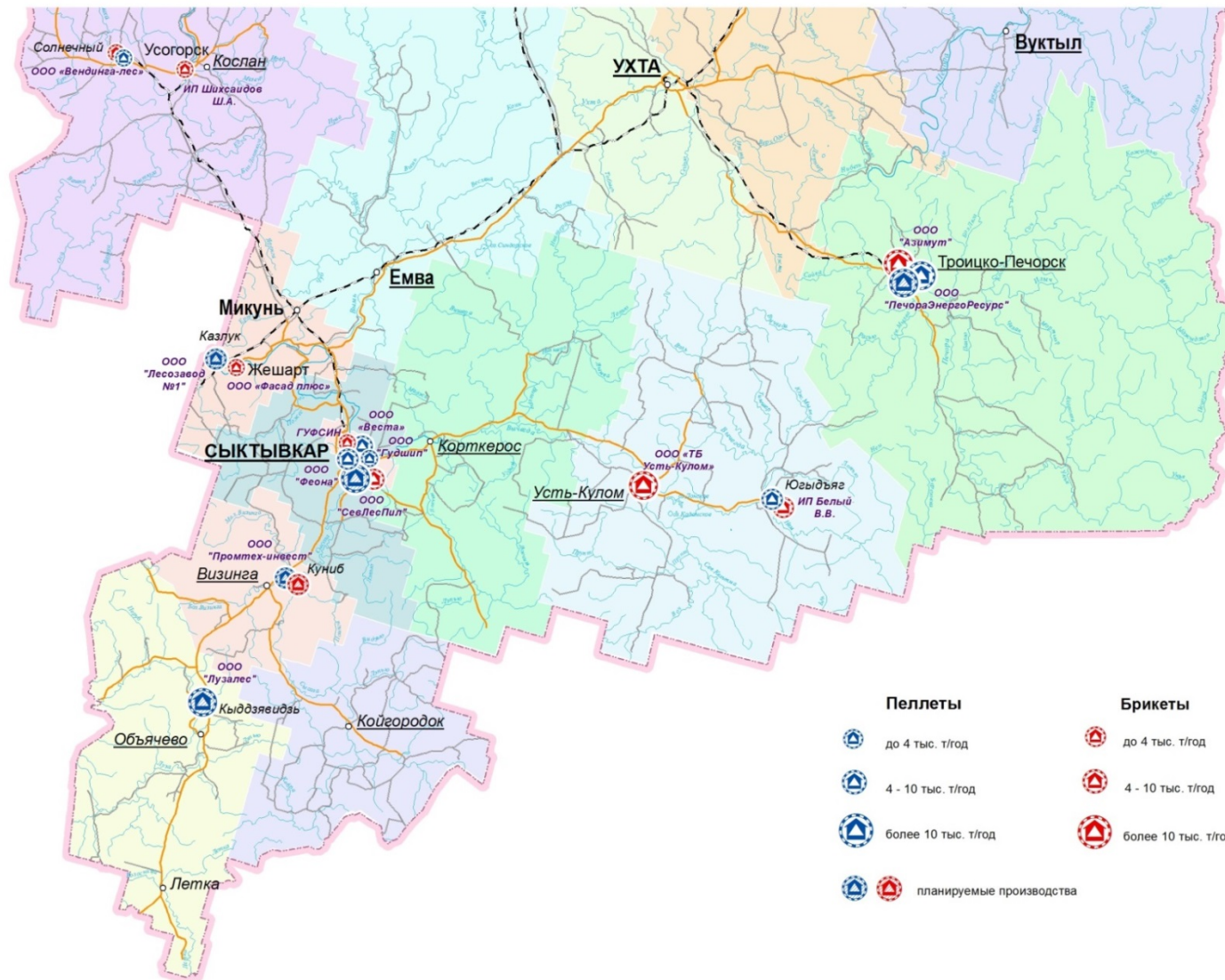
Задачи:

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



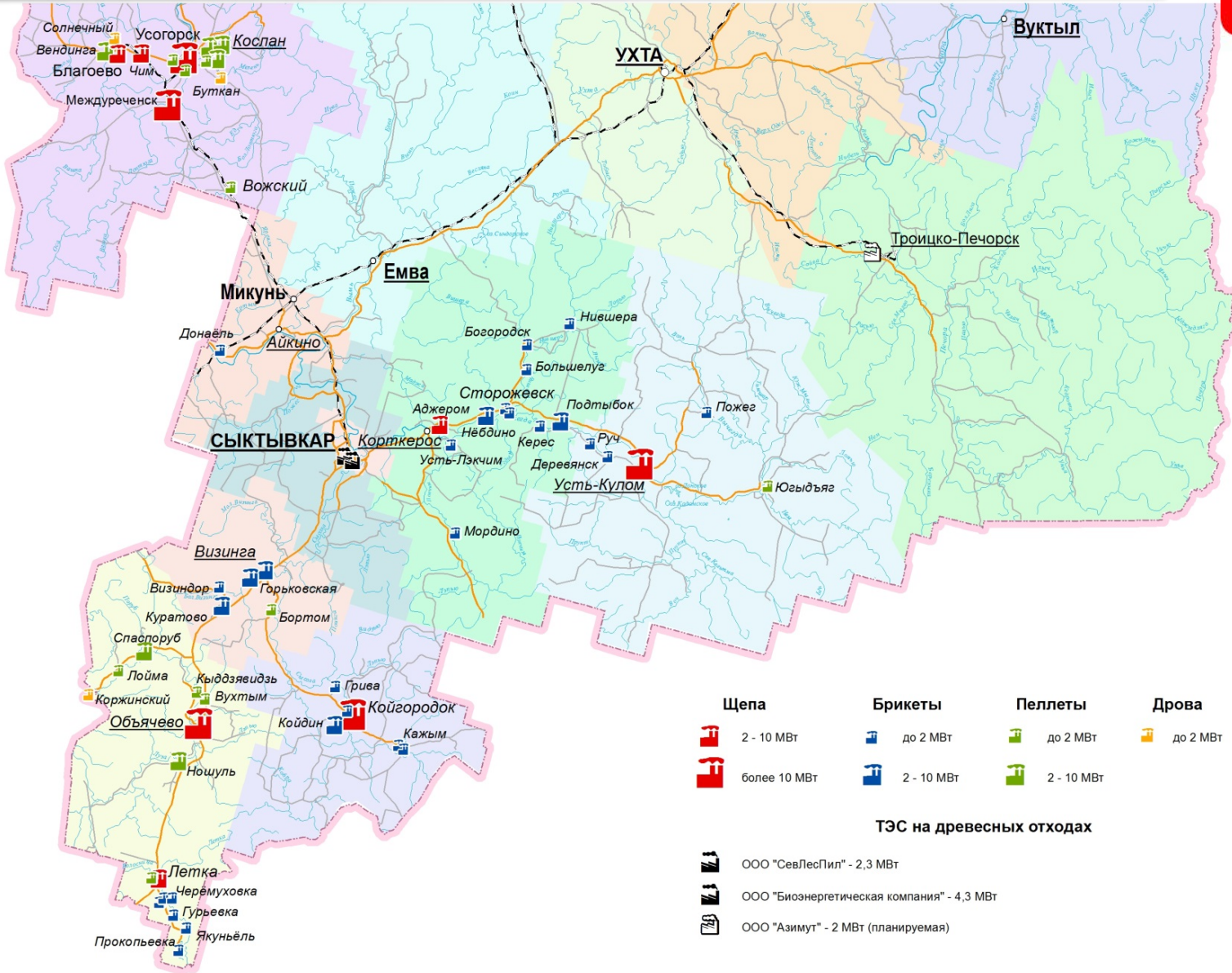
- В котельных, эксплуатируемых АО «Коми тепловая компания» уголь в качестве топлива заменяется на древесные топливные брикеты

(2015 г – 7 тыс.т, 2016 – 17 тыс.т.)
Эффективность замены – до 25%



- В инвестиционной программе АО «Коми тепловая компания» около 60 объектов планируемых к переводу на брикеты и пеллеты в многолесных районах республики

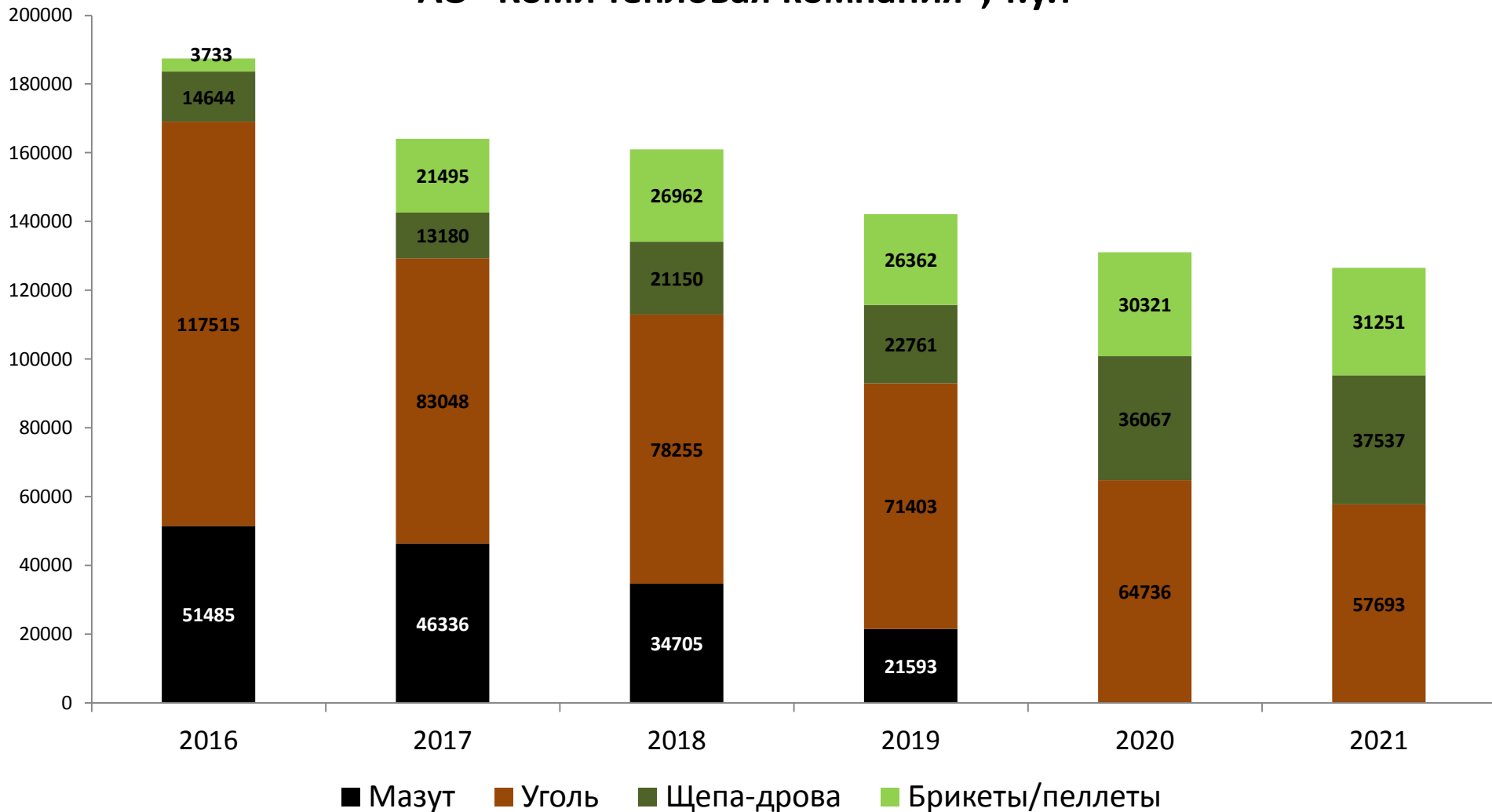
Задача 2. Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих биотопливо



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



■ 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.

Позволят 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
Отопить биотопливом частный дом площадью 100 м² 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 тонны 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 не выделяет в себя никаких опасных веществ, кроме запаха натурального – древесины.

БРИКЕТЫ И ПЕЛЛЕТЫ НЕ ЗАГРЯЗНЯЮТ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Сжигание древесного биотоплива не оказывает отрицательного влияния на экологическое равновесие.

Использование

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 ПОДАВУ
В целях экономичности (достижения максимального времени тления) закройте подачу 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



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

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

a.a.gibezh@minprom.rkomi.ru

