



Развитие биоэнергетики в Республике Коми

**Первый заместитель министра развития промышленности
и транспорта Республики Коми**

Гибеж Александр Анатольевич



Отходы лесопромышленного комплекса Республики Коми



**Ежегодная масса образуемых древесных отходов - 500-600 тыс. т.
официальная статистика по предоставляемой предприятиями форме 2-ТП (отходы)**

Экспертная оценка - не менее 1,5 млн. т ежегодно.



Развитие биоэнергетики: цель и планируемые результаты



Цель – сделать биоэнергетику одним из важных секторов экономики республики

Планируемые результаты:

- улучшение экологической ситуации
- повышение надежности предоставления коммунальных услуг
- снижение затрат, в т.ч. бюджетных на коммунальные услуги
- создание новых рабочих мест в секторе производства и использования биотоплива
- рост экономической эффективности функционирования лесоперерабатывающих и лесозаготовительных производств
- повышение экономической привлекательности лесохозяйственных мероприятий (рубок ухода)

План развития биоэнергетики



1-й этап (2014-2016 гг.) - задачи:

- полное использование древесных отходов лесопереработки для целей биоэнергетики
- частичная замена угля на коммунальных котельных на топливные брикеты
- реализация пилотных проектов по реконструкции коммунальных котельных с их переводом на биотопливо
- монтаж автоматического и полуавтоматического теплогенерирующего оборудования на биотопливе для теплоснабжения социальных объектов взамен электроотопления или устаревшего оборудования
- внедрение биотоплива для использования в частном секторе



План развития биоэнергетики



2-й этап (2016-2020 гг.) - задачи:



- наряду с древесными отходами лесопереработки использование для целей биоэнергетики лесосечных отходов, отходов лесохозяйственных мероприятий, низкосортной древесины
- системная реализация проектов по реконструкции коммунальных котельных с их переводом на биотопливо
- создание системы по обеспечению частного сектора биотопливом



Инструменты развития биоэнергетики:

1. Субсидии производителям биотоплива



Новый завод по производству древесных топливных брикетов в с. Усть-Кулом

- Компенсация **до 30% инвестиций** на создание заводов по производству биотоплива, но **не более 4 млн. руб.**
- Субсидии предоставлены **4** хозяйствующим субъектам на сумму **6,15** млн.руб.
- Мощности по производству брикетов и пеллет в год **50 тыс. т**

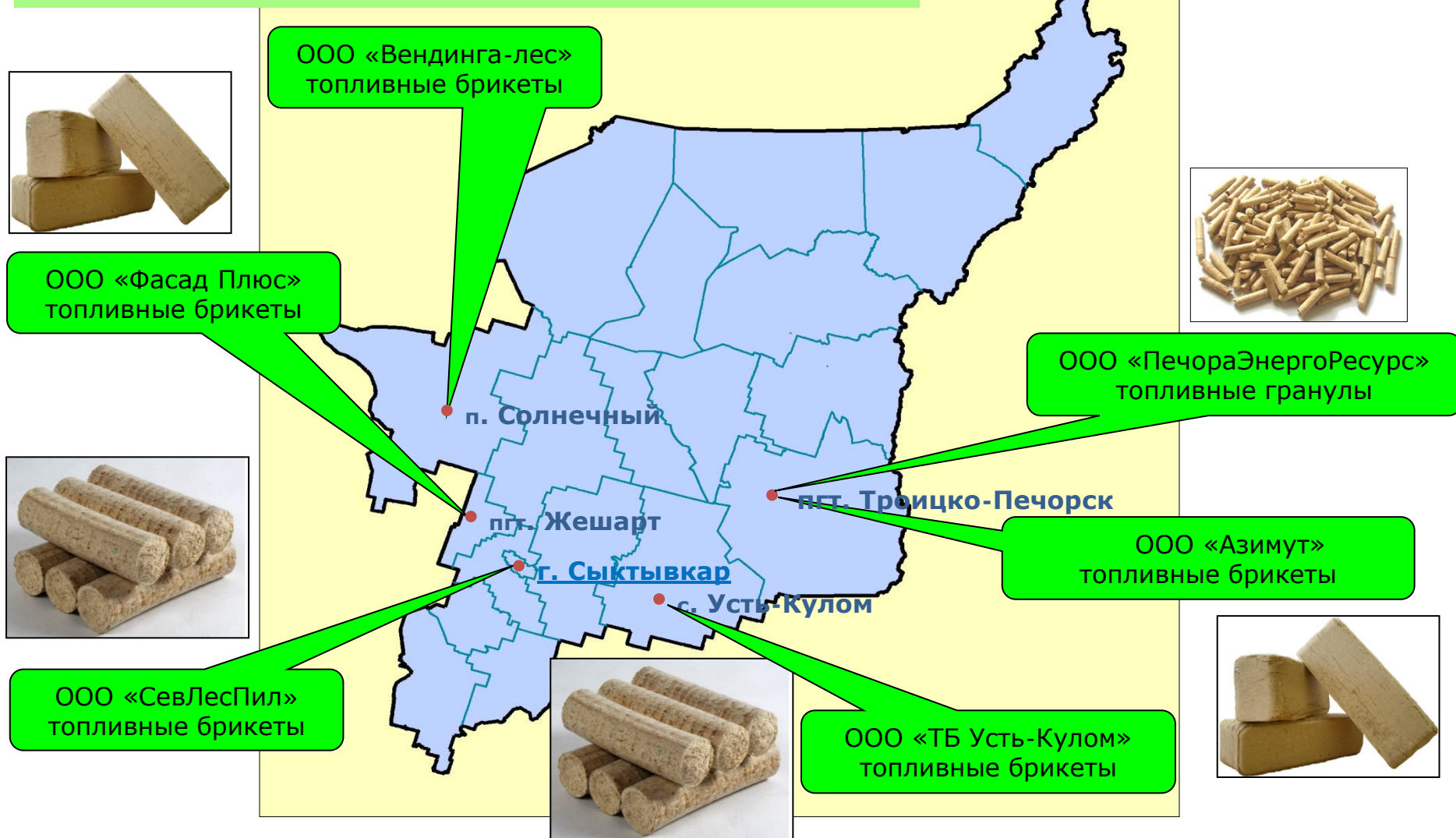


Инструменты развития биоэнергетики:

1. Субсидии производителям биотоплива



Проекты по производству биотоплива



Инструменты развития биоэнергетики:

2. Площадки временного хранения древесных отходов



Модель функционирования площадки хранения древесных отходов



Инструменты развития биоэнергетики:

2. Площадки временного хранения древесных отходов



**Площадка складирования и временного хранения
древесных отходов в п. Аджером Корткеросского района**



Инструменты развития биоэнергетики:

2. Площадки временного хранения древесных отходов



**Площадка складирования и временного хранения
древесных отходов в п. Аджером Корткеросского района**



Инструменты развития биоэнергетики:

2. Площадки временного хранения древесных отходов



Строительство площадки временного хранения древесных отходов в с. Усть-Кулом – установка ограждения



Инструменты развития биоэнергетики:

2. Площадки временного хранения древесных отходов



Площадка временного хранения древесных отходов в с. Усть-Кулом – разгрузка опилок

Инструменты развития биоэнергетики:

2. Площадки временного хранения древесных отходов



Инвестиции Республики Коми в инфраструктуру биоэнергетики, млн. руб.



К ноябрю 2014 г.
построены 4 площадки:

1. п. Аджером
2. с. Мордино
3. пгт. Жешарт
4. с. Усть-Кулом

■ Республиканский бюджет
■ Муниципальные бюджеты

Инструменты развития биоэнергетики:

3. Развитие внутрирегионального рынка биотоплива



Котельная с. Усть-Кулом. на древесных топливных брикетах

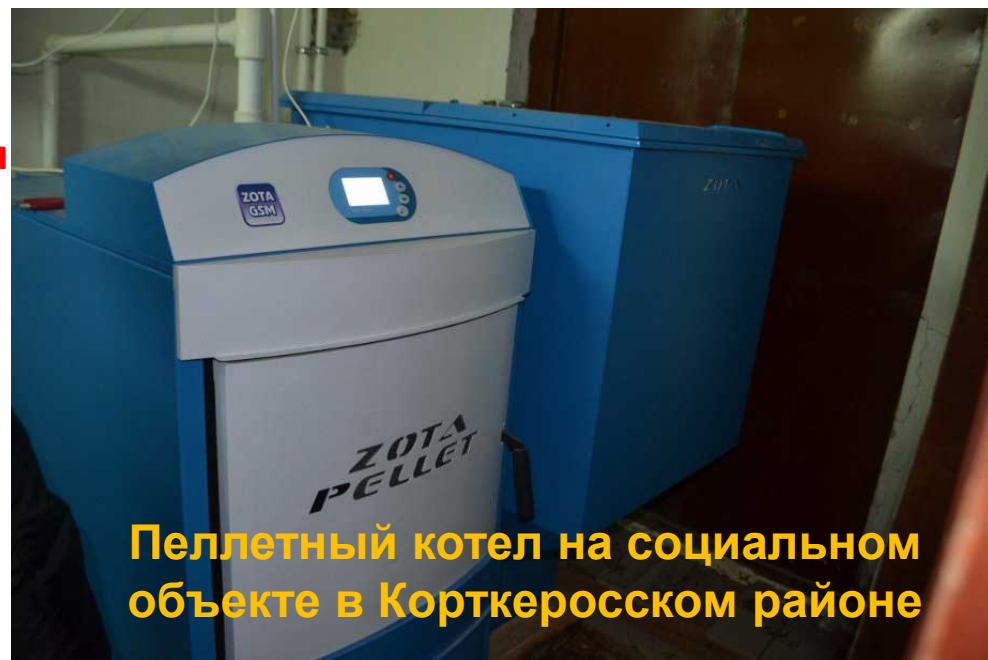
Использование древесных топливных брикетов на коммунальных котельных вместо угля без модернизации оборудования и инвестиций

- Снижение затрат на топливо до 20%
- Переведено 3 котельных

Установка пеллетных котлов для отопления социальных объектов с малой тепловой нагрузкой взамен электроотопления

- Небольшие инвестиции, быстрая окупаемость
- Смонтировано на 12 объектах

Включение гранул и брикетов в субсидируемые виды топлива для льготных категорий населения



Пеллетный котел на социальном объекте в Корткеросском районе

Инструменты развития биоэнергетики:

4. Разработка ТЭО по переводу котельных на биотопливо



**Общий алгоритм
реализации проектов
по переводу на
биотопливо**

**Разработка ТЭО
проекта**

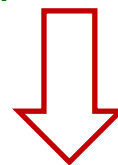


**Определение схемы
и источников
финансирования проекта**



**Реализация
проекта**

- В 2013 г. разработаны ТЭО с. Усть-Кулом, с. Койгородок (+ п. Койдин), с. Сторожевск, с. Объячево, п. Яснэг, с. Нившера
- В 2014 г. будут разработаны ТЭО: пгт. Жешарт, пгт. Благоево, пст. Едва, пст. Вожский, с. Визинга, с. Летка



**Основа для инвестпроектов,
в т.ч. в рамках ГЧП**



Инструменты развития биоэнергетики:

5. Поддержка инвестиционных проектов когенерации из древесных отходов



Проект	Место реализации	Мощность, мВт		Вид топлива	Объем топлива в год тыс. т.	Стоимость проекта, млн. руб.
		Тепл. энергия	Электр. энергия			
1. Мини ТЭЦ на древесных отходах ООО «СевЛесПил»	г.Сыктывкар	12	2,3	Кора, щепы, опилки	53	290
2. ТЭС на отходах деревообработки ООО «Азимут»	пгт. Троицко-Печорск	5	7,5	Опилки, щепы, дровяная древесина	70	500
3. ТЭС на отходах деревообработки ООО «Биоэнергетическая компания»	г.Сыктывкар	2,5	4,3	Опилки, лежалые	83	910,9
ИТОГО:		19,5	14,1		206	1700,9

Инструменты развития биоэнергетики:

5. Поддержка инвестиционных проектов когенерации из древесных отходов



- 22 мая 2014 г. Глава Республики Коми на запуске ТЭС ООО «СевЛесПил»
- Проект получил республиканскую льготу по налогу на прибыль
- Свалку кородревесных отходов Сыктывкарского ЛДК ликвидирует новая ТЭС ООО «Биоэнергетическая компания»

- Запуск ТЭС ООО «Биоэнергетическая компания» планируется в конце 2014 г.
- Проект реализован в рамках республиканской программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Республики Коми»



Инструменты развития биоэнергетики:

6. Научно-образовательный полигон по биоэнергетике в СЛИ

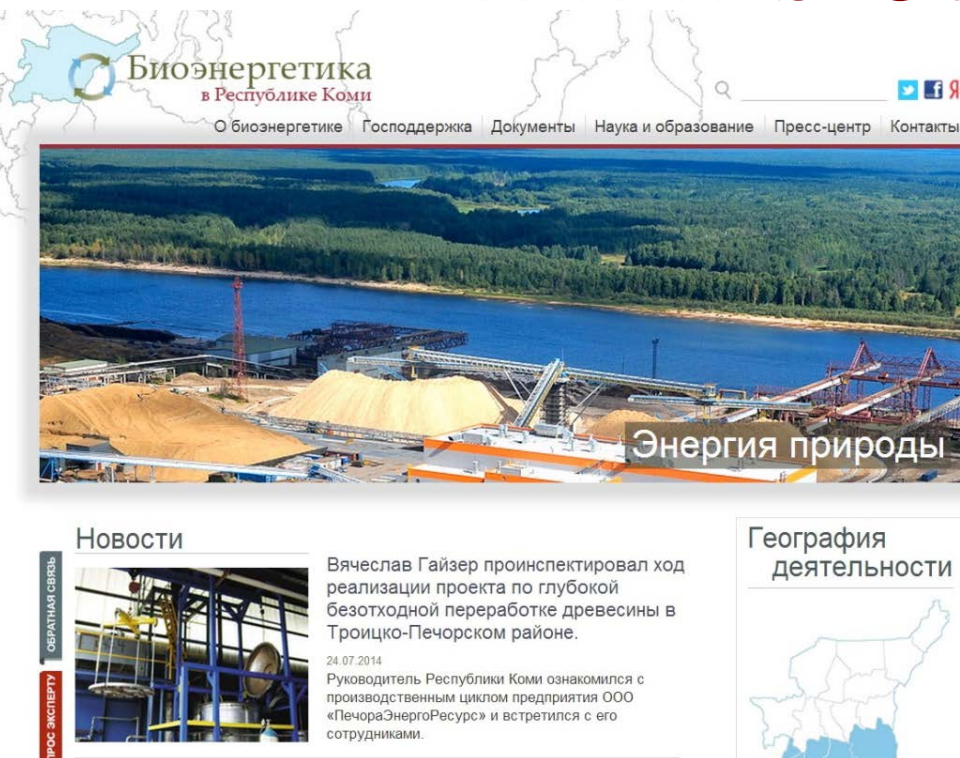


Инструменты развития биоэнергетики:

7. Веб портал «Биоэнергетика в Республике Коми»



www.biotoprk.ru



Главная задача сайта – максимально популяризовать идею использования биотоплива в различных сферах на территории республики

Сайт – это платформа для продвижения производителей биотоплива как на региональном рынке, так и на международном уровне





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Первый заместитель министра развития промышленности
и транспорта Республики Коми
Гибезь Александр Анатольевич

a.a.gibezh@minprom.rkomi.ru

