

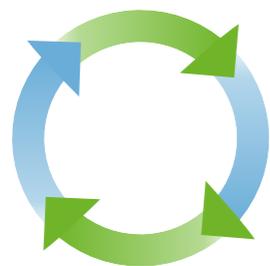


Развитие производства и использования биотоплива в Республике Коми: успешный опыт реализации

Заместитель начальника отдела
лесопромышленного комплекса
Министерство инвестиций, промышленности
и транспорта Республики Коми

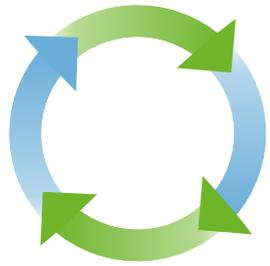
Кривошеин Андрей Николаевич





Республика Коми: ключевой лесной регион Европейской части России





Отходы лесопромышленного комплекса Республики Коми – не менее 1,5 млн. т. ежегодно

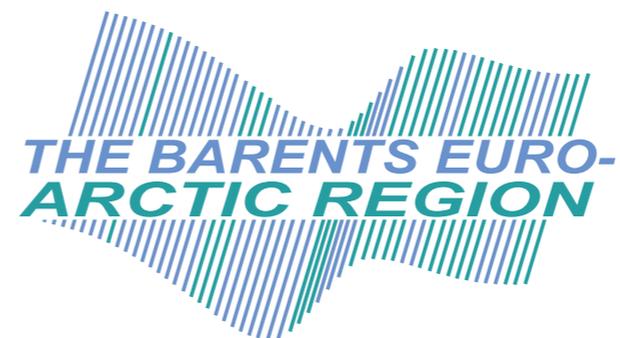


Свалка кородревесных
отходов в г. Сыктывкаре



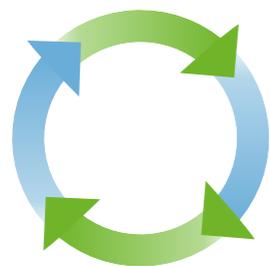


Отходы лесопромышленного комплекса Республики Коми – **угроза экологии**



Советом стран Баренцева региона определена **экологическая горячая точка Ко-7**
«Отходы деревообрабатывающей
и целлюлозно-бумажной промышленности»





Инструменты развития биоэнергетики:

1. Площадки временного хранения древесных отходов



Лесопильные предприятия



Площадка концентрации и хранения древесных отходов

Модель функционирования площадки хранения древесных отходов

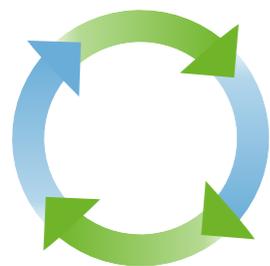


Производство биотоплива: щепы, брикеты, гранулы



Потребители биотоплива





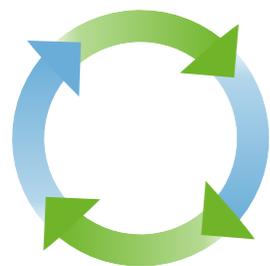
Инструменты развития биоэнергетики:

1. Площадки временного хранения древесных отходов



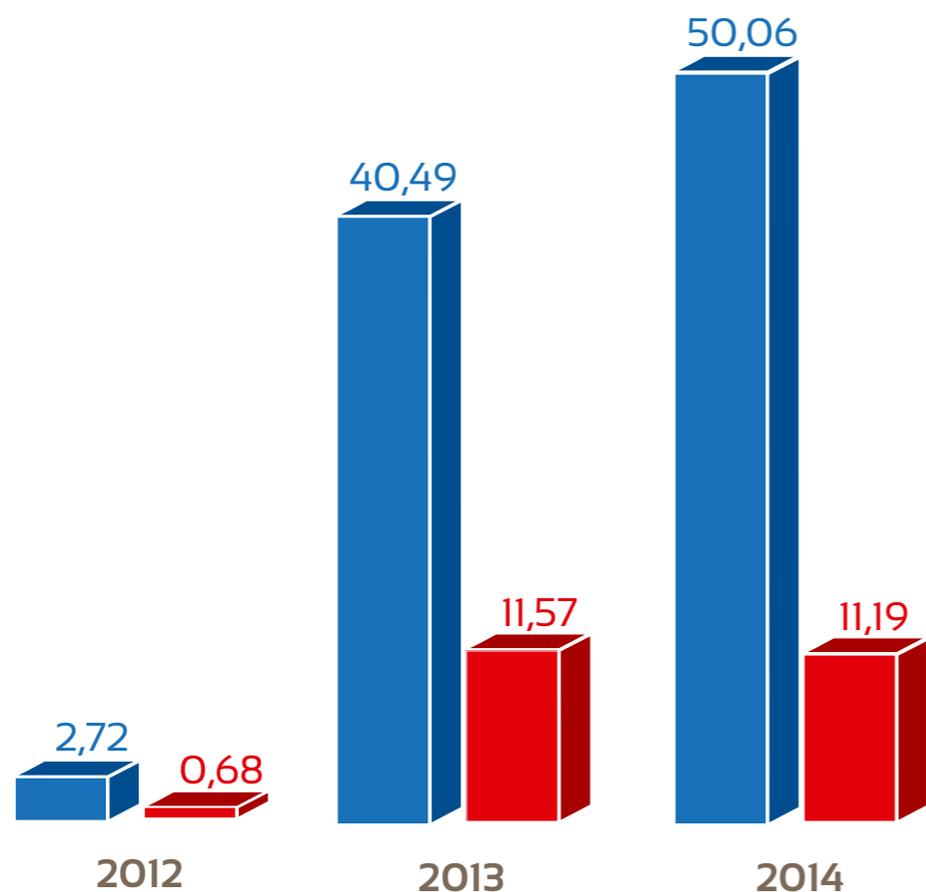
Строительство площадки временного хранения древесных отходов в с. Усть-Кулом – установка ограждения





Инструменты развития биоэнергетики:

1. Площадки временного хранения древесных отходов

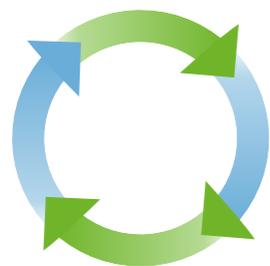


Инвестиции Республики Коми в инфраструктуру биоэнергетики, млн. руб.

Построены 4 площадки:
п. Аджером
с. Мордино
пгт. Жешарт
с. Усть-Кулом

 Республиканский бюджет
 Муниципальные бюджеты





Инструменты развития биоэнергетики:

2. Субсидии производителям биотоплива

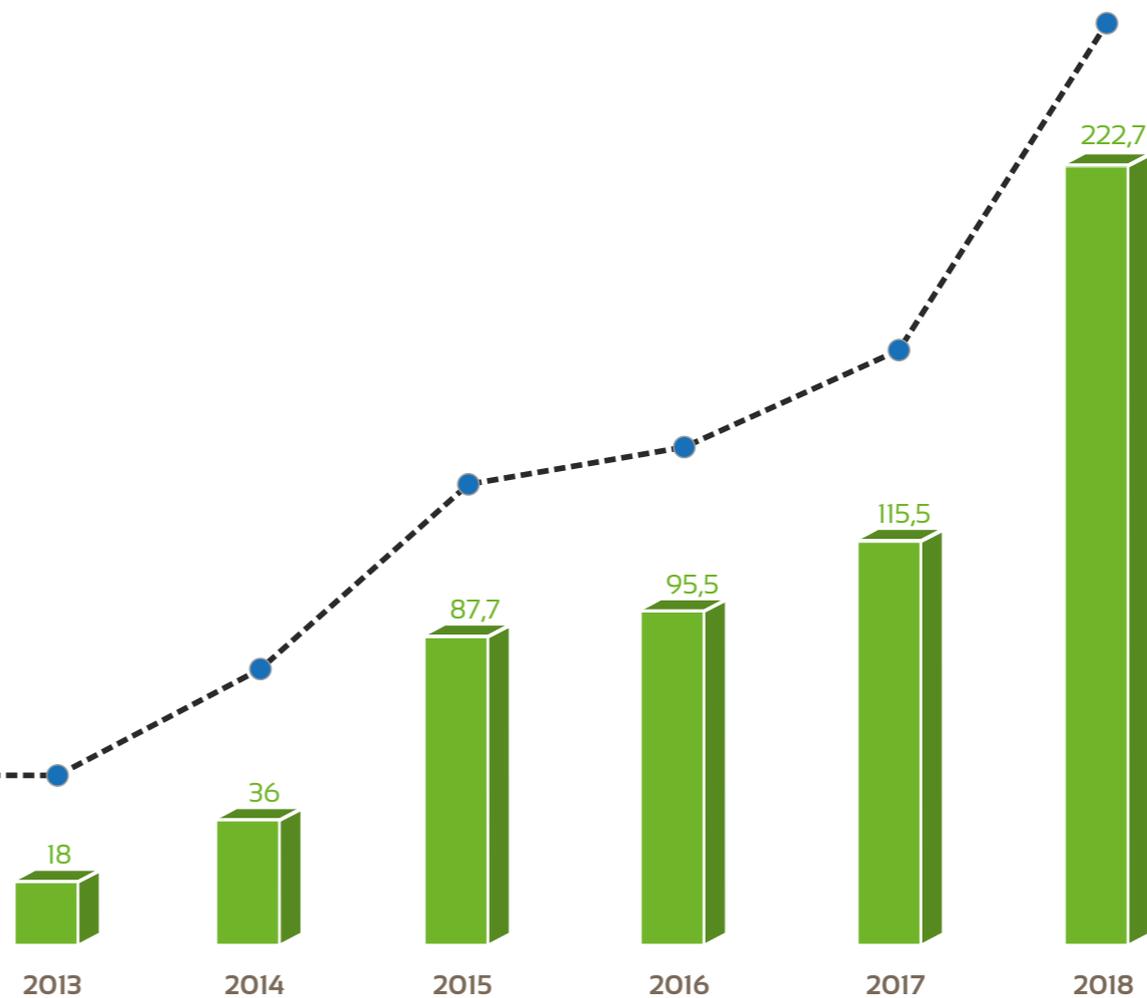


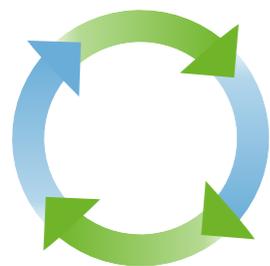
193 млн. руб. инвестиций, в т. ч. 12,4 млн. руб. республиканская поддержка
совокупная мощность более 90 тыс. т в год
создано 122 рабочих места





Динамика создания производств топливных гранул и топливных брикетов (тыс. тонн)





Инструменты развития биоэнергетики:

3. Поддержка инвестиционных проектов генерации электроэнергии из древесных отходов

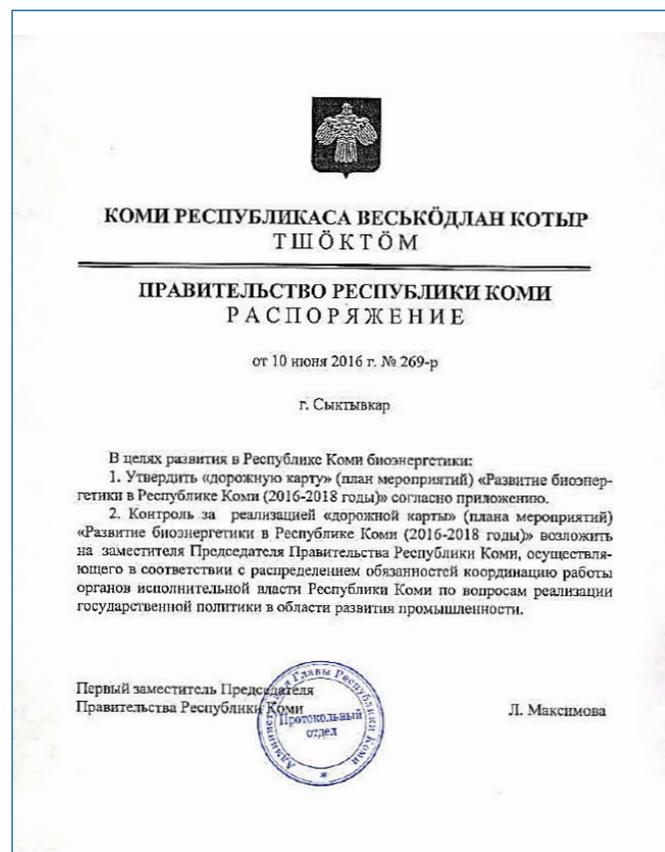
Проект	Мощность электроэнергии, МВт	Объем топлива в год, тыс. т	Инвестиции, млрд руб.
СевЛесПил	2,3	53	0,29
Азимут	2,5	70	0,3
Сыктывкарская ТЭС	4,3	83	0,91
Монди СЛПК	170,0	600	8,13
Итого	179,1	806	9,63





Инструменты развития биоэнергетики:

4. Развитие внутреннего рынка сбыта биотоплива

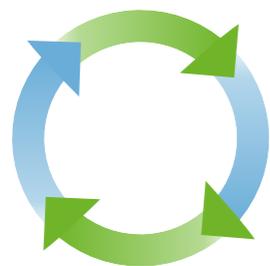


«Дорожная карта» (план мероприятий) «Развитие биоэнергетики в Республике Коми на 2016-2018 гг.»

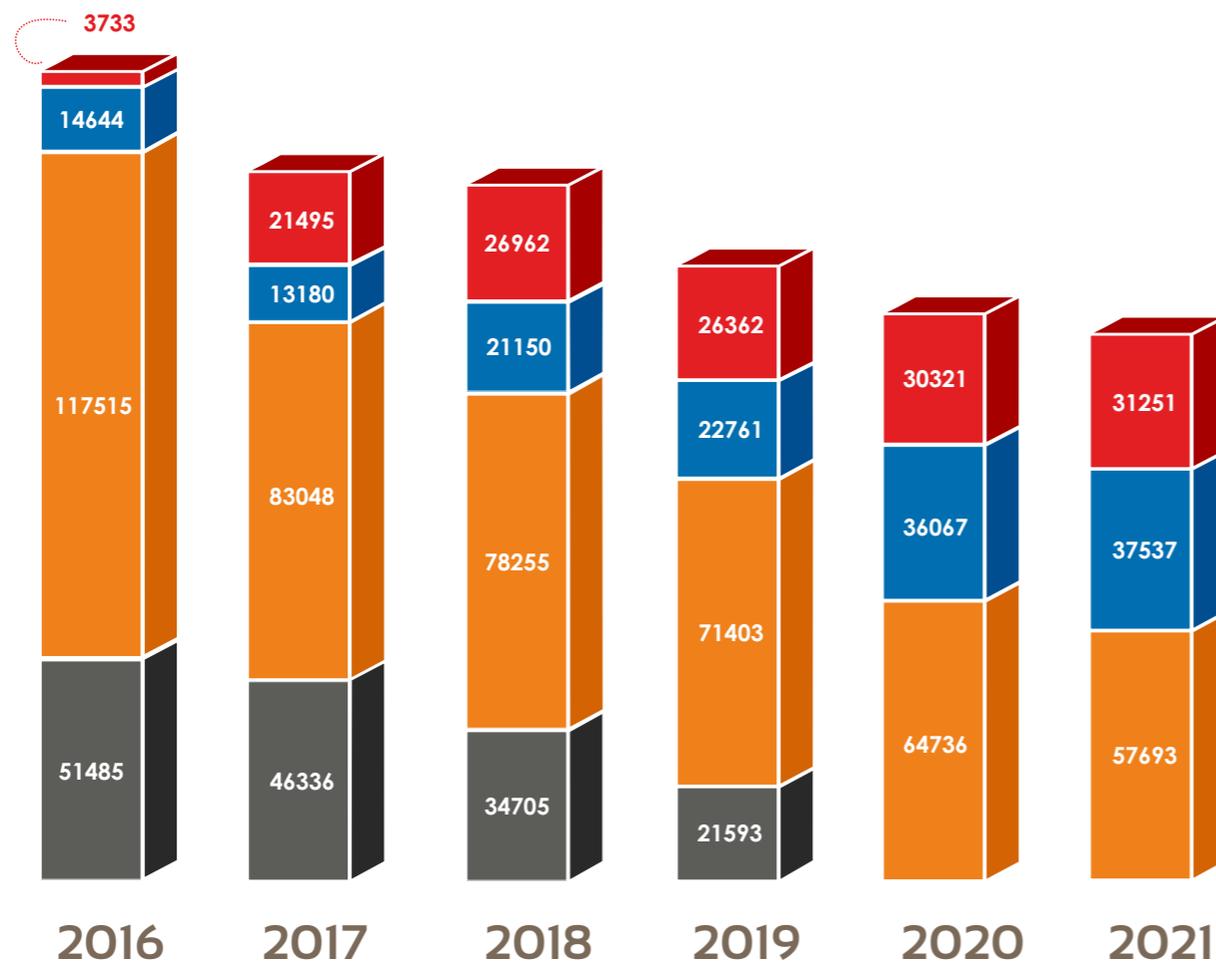
Утверждена 10 июня 2016 г. распоряжением Правительства Республики Коми №269-р

Инструмент повышения эффективности работы лесопромышленного и жилищно-коммунального комплексов региона





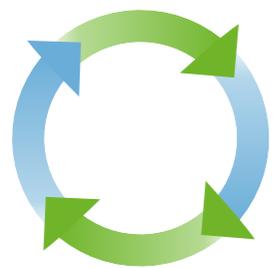
Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих биотопливо



Замещение мазута и угля биотопливом в котельных АО «Коми тепловая компания», т.у.т.

-  брикеты/пеллеты
-  щепа/дрова
-  уголь
-  мазут





Перевод социальных объектов с электроотопления на отопление древесными топливными гранулами или брикетами



Детские сады, школы, дома культуры в муниципалитетах будут переводиться с электроотопления на отопление пеллетами

Опыт Корткеросского и Сысольского районов по переводу социальных объектов с электроотопления на отопление биотопливом свидетельствует о существенном снижении издержек на отопление





Инструменты развития биоэнергетики: 5. Российско-норвежский проект «Чистое производство»



Сыктывкарский
лесной
институт

NORSK ENERGI

Норск Энерги (Norsk Energi)
(Норвегия)



Центр чистого производства
и устойчивого развития
(Москва)

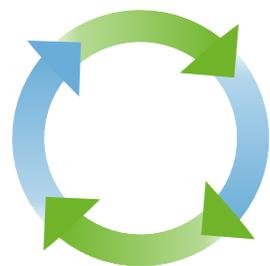
Международный обучающий тренинг «Методология «Чистого производства» и разработка проектов бизнес-планов для предприятий Республики Коми с целью утилизации древесных отходов в муниципалитетах Республики»



Преподаватели из Норвегии и Москвы
Студенты СЛИ совместно с предпринимателями готовят бизнес-планы
6 тренингов с 2012 по 2016 годы
Более 170 выпускников
Учеба бесплатная



Республика Коми, Минпром Республики Коми



Популяризация использования биотоплива

Биоэнергетика
в Республике Коми

Пресс-центр | О биоэнергетике | Документы | Обратная связь | Инфографика | Контакты

Пресс-центр
Новости
Аналитика и публикации
Прямая речь
Информация для СМИ
Видео, фоторепортажи
Полезные ресурсы

Успешные внедрения

Новости 2017 2016 2015 2014 2013

4 августа
Пеллеты из Коми могут быть во
Соединенные штаты Америки вышли из
газов. Как следствие американские прои
европейский рынок сбыта.

14 июля
Республика Коми представит о
«Климатическом форуме город
По приглашению Правительства г. Мос
«Климатическом форуме городов Росс

15 июня
Реализация проекта модерниза
войти в число мировых лидеров
В рамках проекта предполагается строи
использующего отходы деревообработк

Где м
«Биотопливо»
экономично, удобно,
экологично

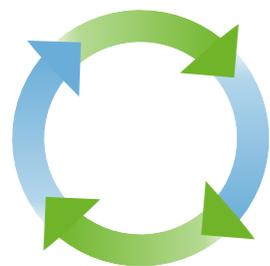
Создан сайт «Биоэнергетика в Республике Коми»

Снят фильм «Республика Коми: на пути к эффективному использованию энергии леса»

Распространение буклета популяризирующего биотопливо

Организуются семинары и выставки производителей биотопливного оборудования





Популяризация использования биотоплива



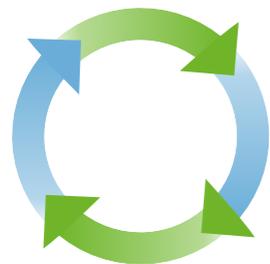
Организован пресс-тур «Биоэнергетика в Республике Коми» с 29 ноября по 1 декабря 2016 г.

Проведен конкурс публикаций по итогам пресс-тура, лучшие публикации поощрены

Проведен конкурс исследовательских грантов по биоэнергетике, победители проводят исследования

Подготовлена мобильная экспозиция «Биоэнергетика в Республике Коми»





Популяризация использования биотоплива

Мобильная экспозиция «Биоэнергетика в Республике Коми» активно экспонируется в регионе

В августе 2017 г. Москве в Манеже на «Климатическом форуме городов России» был организован стенд «Биоэнергетика в Республике Коми»

Открыта лаборатория «Комплексное использование древесины» в Сыктывкарском лесном институте в декабре 2017 г.

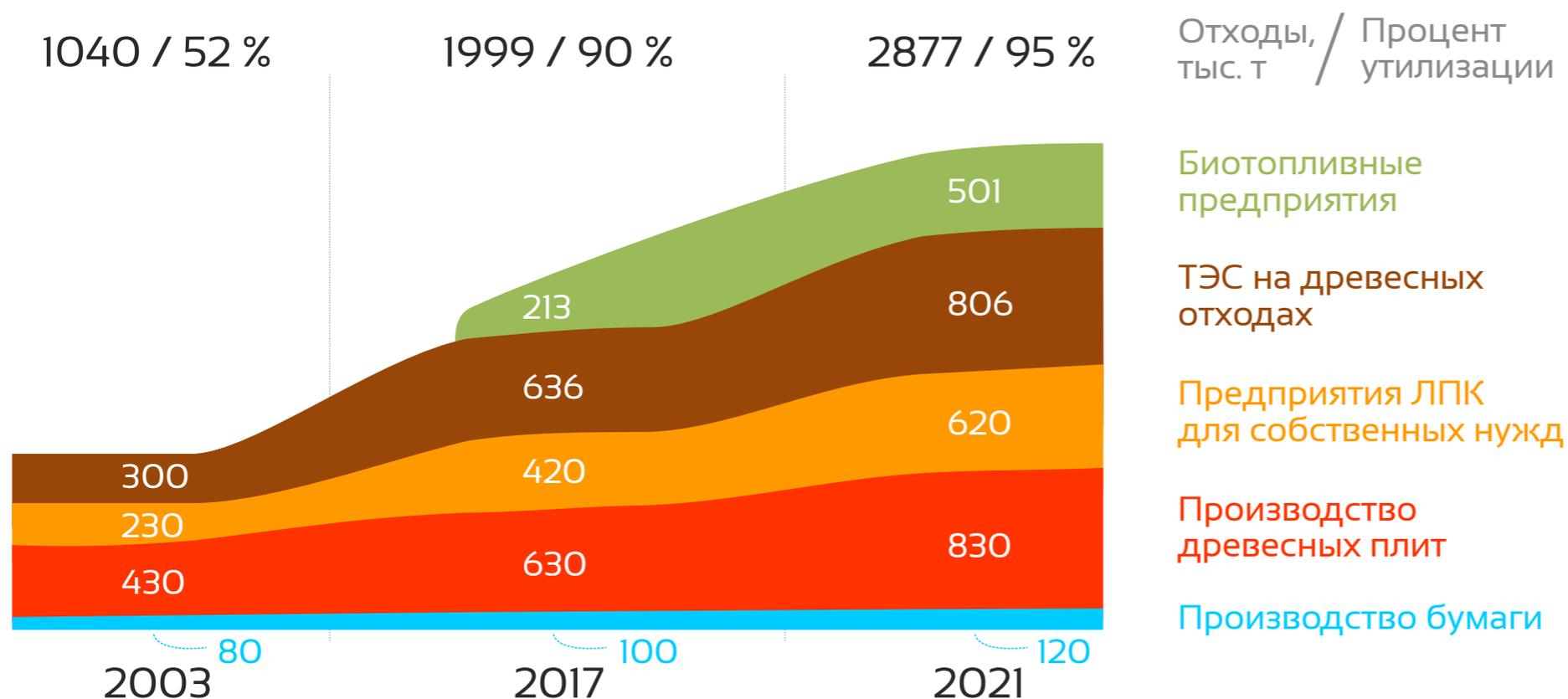
Опыт Республики Коми по утилизации древесных отходов в лесной промышленности Республики Коми был представлен на II Международной выставке-форуме «ЭКОТЕХ» в Москве в декабре 2017 г.

Издан буклет «Опыт Республики Коми по утилизации древесных отходов» в январе 2018 г.





Объемы утилизации отходов деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности Республики Коми, тыс. т.



Экологическая горячая точка Ко-7 «Отходы деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности» в 2017 г. **исключена из перечня «горячих точек»** Баренцева региона





Спасибо за внимание!