



СЫКТЫВКАРСКИЙ ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД

Syktyvkar Plywood Mill Ltd.

Горячая Точка Ко7

**«Отходы деревообрабатывающей и
целлюлозно-бумажной промышленности».**

Hot Point # Ko7

**«Waste of woodworking and pulp-and-paper
industries».**

Отчет подготовлен: Антон Лелеков

Anton Lelekov



общая информация

Республика Коми, Россия

Площадь предприятия 51 га.

Персонал 1530 человек.

common information about object

Komi rep., Russia

Mill is located on one area 51 hectares. Staff 1530.

Объем производства:

Production volume:

Фанера	 180 т. м ³	Plywood
Древесно-стружечная плита	 270 т. м ³	Particleboards
В т.ч. ламинированная	 240 т. м ³	incl. film faced particleboards

Потребление ресурсов:

Consumption:

Фансырье	440 т. м ³	Veneer logs
Щепа	169 т. м ³	Woodchips
Смола СФЖ	35 т. т	Resin
Собственные отходы фанерного производства	210 т. м ³	Waste from plywood production



Экологические проблемы

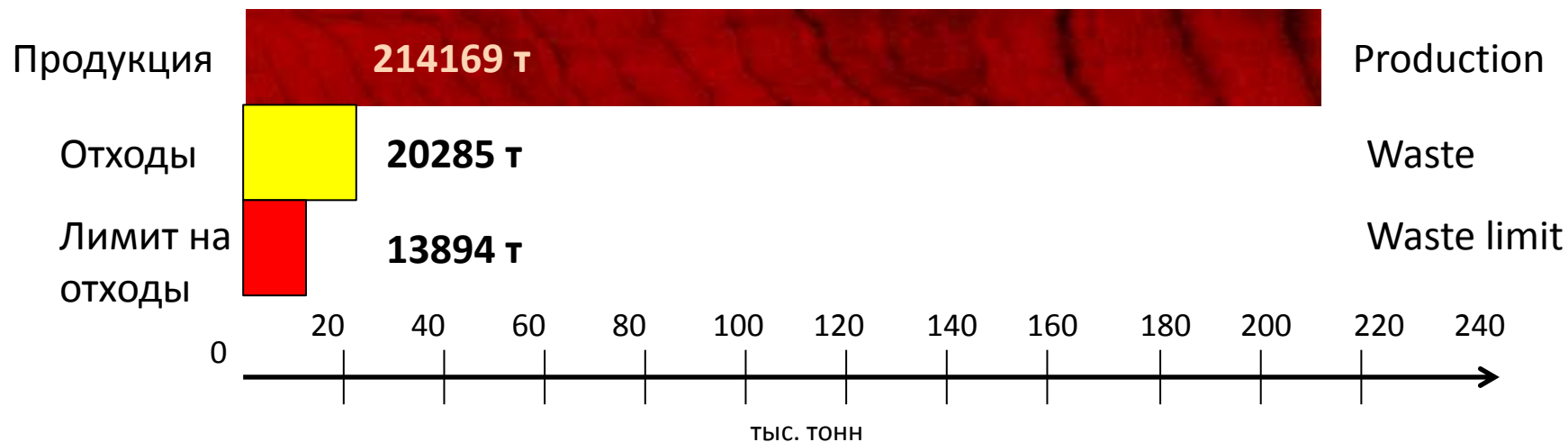
Отходы коры, древесины, смёта с территории предприятия превышали лимиты, составляли **20285 тонн в год.**

Отходообразование составляет **9,5%** от продукции.

2003 Ecological problems

Waste of bark, wood, was dust exceeded the limits – **20285 tons / year**

Total volume of waste is **9,5%** of production volume.





Решения

1. Инвентаризация отходов.
2. Документирование.
3. Обучение персонала.
4. Разделение отходов.
5. Преобразования в технологии по дроблению древесных отходов.
6. Приобретение энергетической установки на древесных отходах.

Measures

1. Waste inventory.
2. Documenting
3. Staff training.
4. Waste separation.
5. Changes in wood chipping.
6. Wood waste fired thermo oil heating plant installation.





Решения

Энергетическая установка на древесных отходах.

Commissioning	November 2004.
Power	17 MWt.
Coolant	thermo oil "Transcal-N", water.
Use	heating of equipment, hot water
Gas cleaning	multi cyclone
Exhaust	CO – 0,93 g/sec, NOx – 1,16 g/sec.
Ash	300 ton
Waste consumption	bark– 16048 ton wood dust – 4500 ton
Price	4 371 207 EUR

Measures

Wood waste fired thermo oil heating plant.



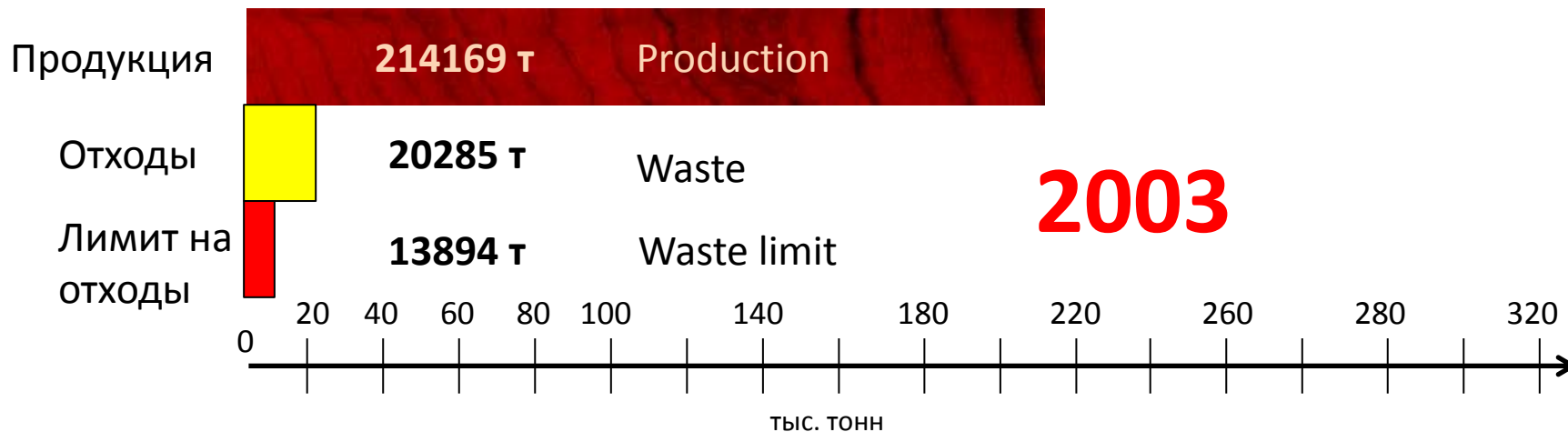


После изменений

Отходы не превышают лимиты,
составляют 1882 тонн в год.
Отходообразование составляет 0,6%
от продукции.

After changing

Waste within the limits 1882 tons /
year . Total volume of waste is
0,6% of production volume.



Снижение отходообразования, раз: **10,1** Decrease of waste volumes, times



Вывод

Предприятие может быть
исключено из списка
горячих точек

Resume

Mill can be excluded from
the List of Hot Points