
УСТАНОВКА КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА БИОМАССЕ В СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

This is not an ADB material. The views expressed in this document are the views of the author/s and/or their organizations and do not necessarily reflect the views or policies of the Asian Development Bank, or its Board of Governors, or the governments they represent. ADB does not guarantee the accuracy and/or completeness of the material's contents, and accepts no responsibility for any direct or indirect consequence of their use or reliance, whether wholly or partially. Please feel free to contact the authors directly should you have queries.

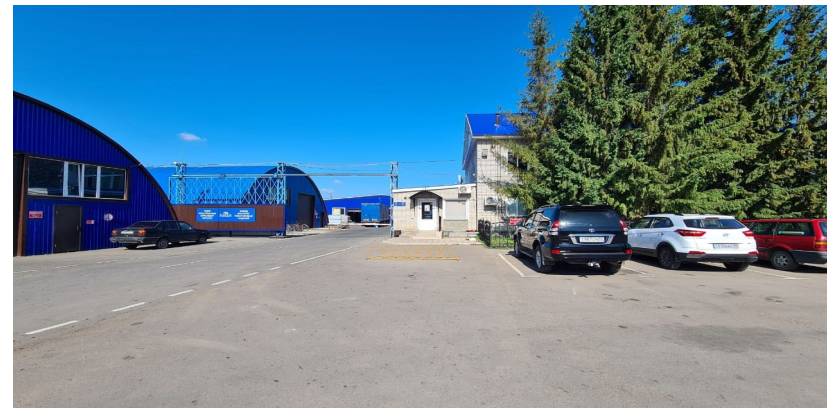
Петропавловск, 2021 год

Объекты, на которых установлены котлы, работающие на щепе

Аквапарк, г. Петропавловск



ТОО «Радуга» с. Бесколь



Объекты, на которых установлены котлы, работающие на соломе

Котельная школы № 4, г. Булаево

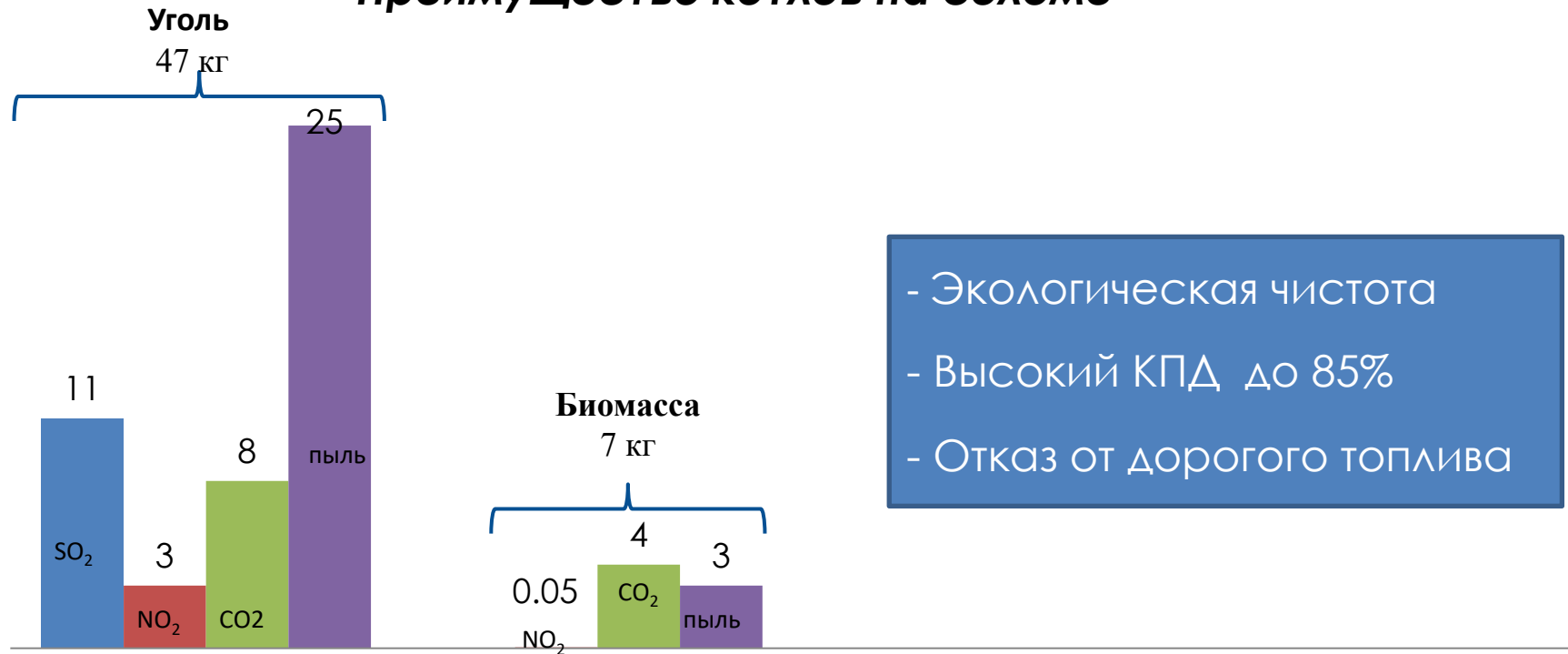


Центральная котельная, г. Сергеевка



Котельная центральной районной
больницы, г. Булаево

Преимущество котлов на соломе



Выбросы вредных веществ, от сжигания **1** тонны

Плата за выбросы вредных веществ в окружающую среду за год ниже на 90%

Всего установлено котлов в Северо-Казахстанской области



**Всего
установлено**

118 котлов,

Переведено

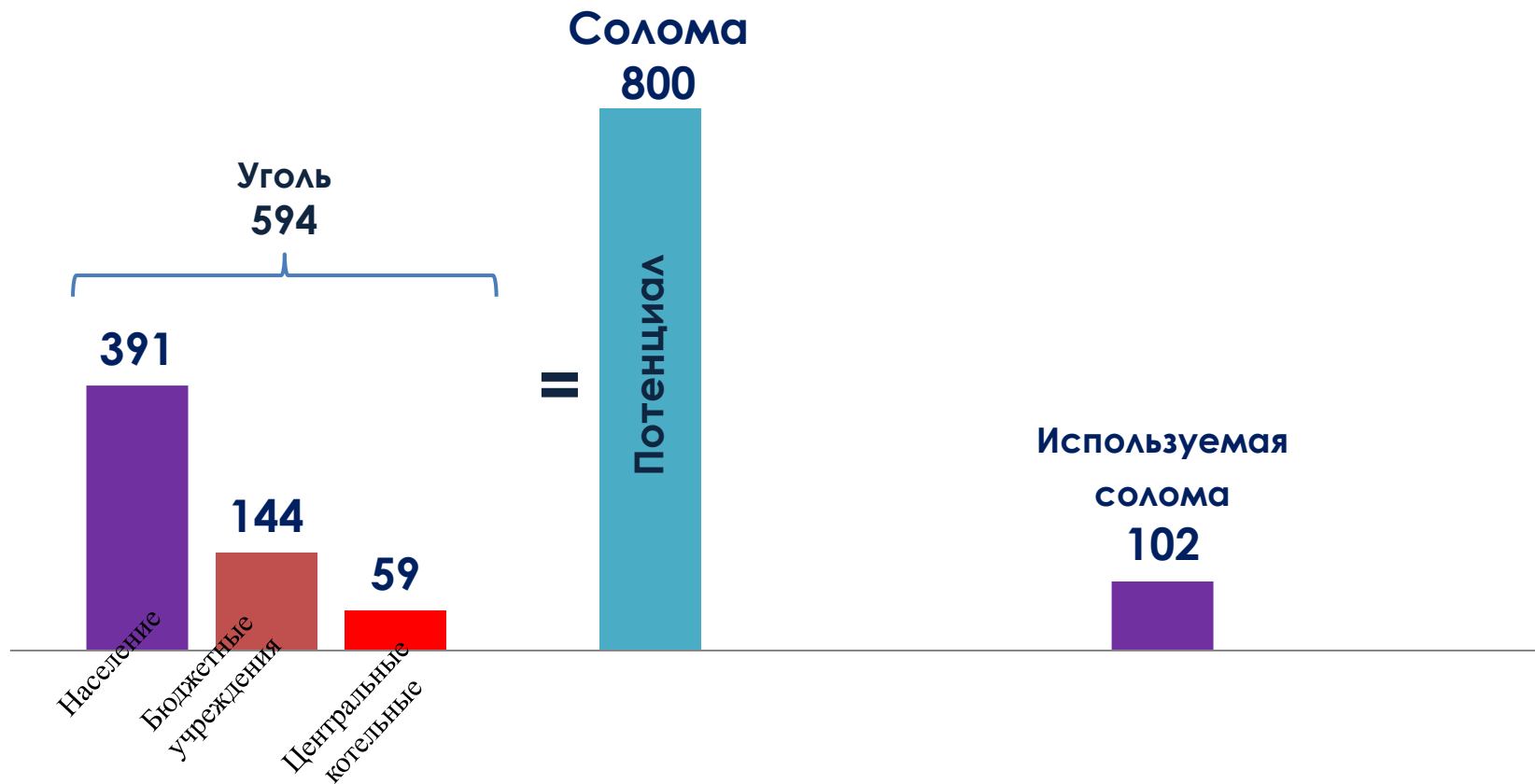
**79 бюджетных
учреждений.**

**Результат:
отказ
на сумму**

**от 26 тыс. тонн угля
260 млн. тенге.**

**План на 2021 год –
установка 7 котлов**

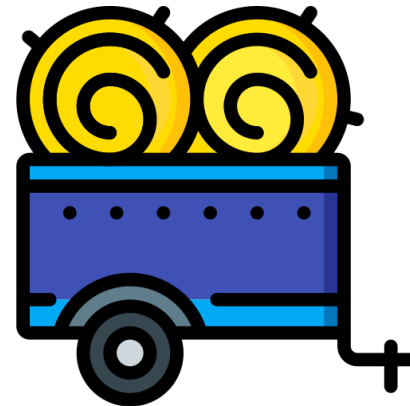
Потенциал использования соломы, тыс. тонн



Затраты на топливо



1 тонна угля
↔
эквивалентна 1,5
тонны соломы



**Стоимость угля –
10 000 тенге**

**Стоимость соломы –
3 000 – 5 000 тенге**



Затраты котлов, работающих на биомассе
экономичнее до 2 раз

Пример экономии затрат на топливо

Центральная котельная в с. Явленка,
Есильского района



Установлено – 2 биокотла;

Эффект за отопительный сезон:



Снижено
потребление угля на
2 тыс. тонн



Сэкономлено
30 млн. тенге

Законодательство

Закон РК «О поддержке использования возобновляемых источников энергии»
(от 4 июля 2009 года № 165-IV)

Правила предоставления адресной помощи индивидуальным потребителям
(утвержденные приказом Министра энергетики РК от 28 ноября 2014 года, № 161)

1. Необходимы меры господдержки в виде субсидирования или компенсации затрат на приобретение установок для выработки тепла из ВИЭ (биокотлы);
2. На приобретение оборудования для производства топлива (пеллетов)

Результат:

- Обширное внедрение котлов, работающих на биомассе;
- Открытие новых производств оборудования;
- Создание новых рабочих мест;
- Снижение вредного воздействия на окружающую среду





Спасибо за внимание!