ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ ИЗ ОТХОДОВ ДЕРЕВООБРАБОТКИ В УСЛОВИЯХ БОХАНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю. Подварский

«Боханский аграрный техникум»

КАК ВОЗНИКЛА ИДЕЯ ПРОЕКТА.

ОЦЕНКА МАСШТАБА ПРОБЛЕМЫ

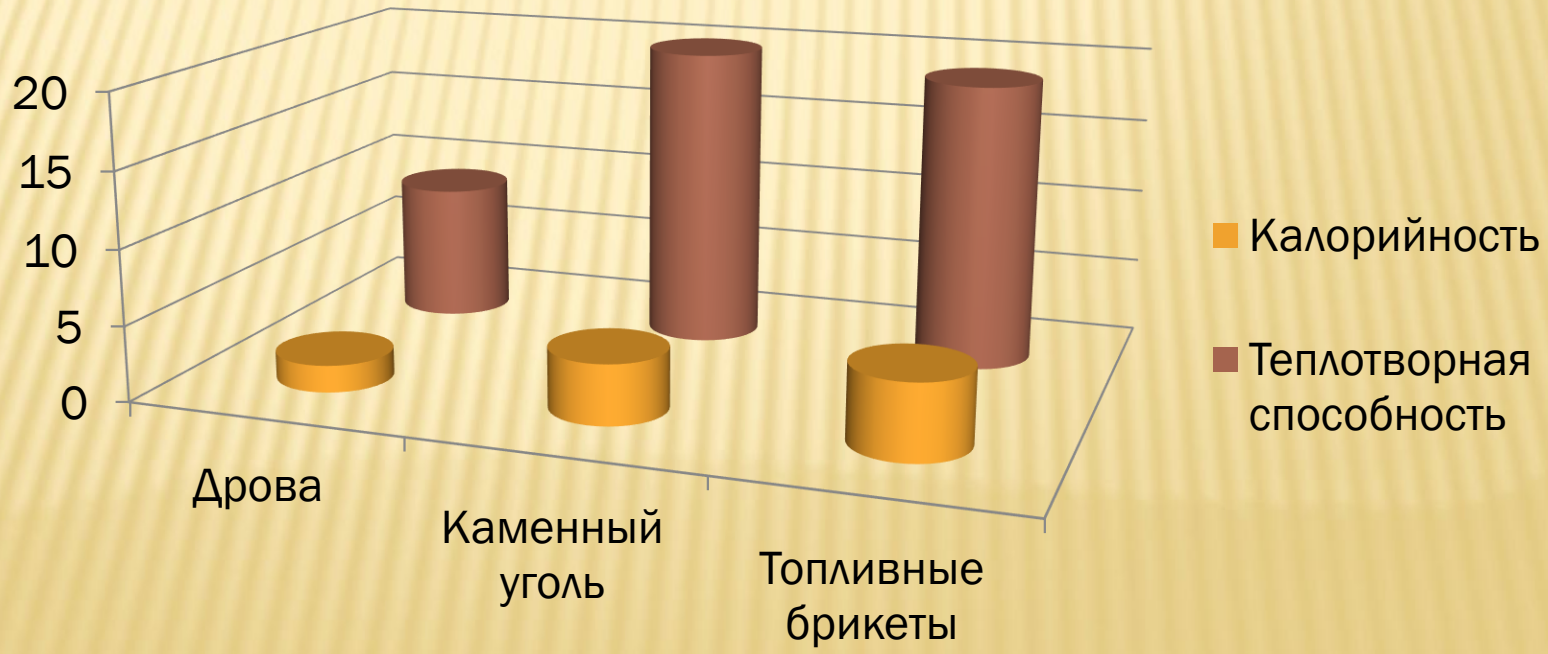
ВЫХОД ЕСТЬ!

ЧТО ТАКОЕ ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ?

- Бри
  спр
  рас
  про
  име
  цил
  бол
  име
  мно
  с от

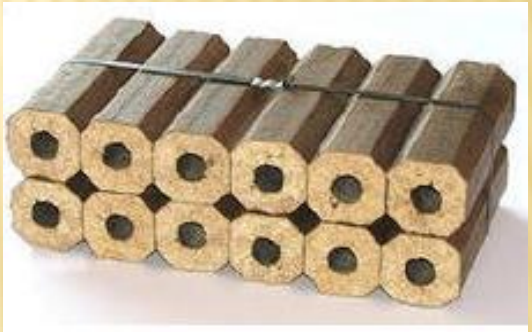
ЧЕМ ХОРОШИ ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ?

Топливо	Калорийность	Средняя теплотворная способность
Дрова естественной сушки	1800 ккал/кг	9,1 Мдж/кг
Каменный уголь	3910-5600 ккал/кг	20 Мдж/кг
Топливные брикеты	4400-5500 ккал/кг	18,83 Мдж/кг



КАКИЕ ТИПЫ БРИКЕТОВ БЫВАЮТ?

Брикеты, изготовленные на гидравлическом прессе	Брикеты изготовленные на ударно-механическом прессе	Брикеты изготовленные на шнековом прессе



У каждого вида оборудования есть свои достоинства и недостатки. Но для решения той задачи, которую мы поставили требуется продукция, которой можно заменить обычные дрова. Такими свойствами в максимальной степени обладают брикеты, спрессованные с помощью **шнекового пресса.**

КАК ИЗГОТОВИТЬ БРИКЕТЫ С ПОМОЩЬЮ ШНЕКОВОГО ПРЕССА?

Дробление сырья	Сушка сырья	Прессование

Производительность (т.) При двухсменной работе бригады из 6 человек		
Суточная	Месячная	Годовая
4	88	**1056**

Энергозатраты		
Общая мощность	Суточное потребление	Удельный расход электроэнергии
30квт	480 квт-час	**120 (квт-час/т)**

КТО БУДЕТ ПОКУПАТЬ БРИКЕТЫ?

Основными потребителями топливных брикетов планируются:

- Домохозяйства Боханского района. Брикеты используются как замена традиционных дров при печном отоплении квартир.
- Муниципальные и ведомственные котельные. Топливные брикеты используются как замена каменного угля.

СКОЛЬКО БРИКЕТОВ МОЖНО ПРОДАТЬ?

	Общее число домохозяйств	Среднее потребление дров одним домохозяйством в год	Годовая потребность (т.)
Боханский район	8230	10 т.	82300
п. Бохан	1881	10 т.	18810
Центральная котельная п. Бохан			1720
		ИТОГО	102830

ПО КАКОЙ ЦЕНЕ ПРОДАВАТЬ?

- Успешная конкуренция топливных брикетов с другим видом топлива - дровами, возможна при цене брикетов соизмеримой с ценой дров **(2500-3500руб. за тонну)**

КАКОВ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ?

Расходная часть на 1 тонну продукции			
Сырье	Электроэнергия	Заработная плата (исходя из 15 т.руб/мес)	Итого расходы, (руб/т)
300	400	165	850

Доходная часть			
Годовая производительность (Т)	Цена реализации минимальная, (руб/т)	Годовая выручка (руб)	Годовая прибыль (руб)
1056	2500	2640	435600

ЗАКЛЮЧЕНИЕ!

- На начальном этапе реализации проекта, по моему мнению, не следует гнаться за максимальной производительностью. Производство топливных брикетов следует увеличивать по мере роста спроса на них со стороны потребителей. **Потребители должны убедиться в способности брикетов заменять традиционные дрова.**

Спасибо
за
Внимание!