

УДК 620.97

**ПРОИЗВОДСТВО ТОПЛИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ГРАНУЛ
НА ПРЕДПРИЯТИИ ОАО «БОРИСОВСКИЙ ДОК»
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Синегуб А.В., БНТУ

руководитель: канд. техн. наук, доцент Хутская Н.Г.

За последние 15 лет в природоохранной и энергетической политике многих стран мира приоритетным направлением стала замена ископаемых видов топлива топливом биологического происхождения. Наиболее эффективным видом биотоплива являются древесные отходы, полученные путем гранулирования. Конечная влажность готового продукта составляет около 12 %, а исходный материал уплотняется в 5–10 раз.

В стоимость топливных гранул, производимых на ОАО «Борисовский ДОК», составляет 107 евро за тонну. Высокая цена биогранул на мировом рынке (150 евро/т в ЕС) в сочетании с потенциально низкой себестоимостью их производства в Беларуси создают благоприятные условия для ускоренного развития экспортного производства в Республике Беларусь. На предприятии предлагается провести модернизацию участка топливных древесных гранул. Которая будет направлена на повышение объемов производства древесных гранул, на улучшение их качества. Планируется обеспечить два потока сырья для производства пеллет: один поток – опилки естественной влажности, второй поток – стружка влажностью около 12 %, дополнительно установить дробилку и включить в параллельную работу два гранулятора с общей системой фасовки продукции.

Мероприятия по модернизации линии сушки и гранулирования позволят в 1,5 раза увеличить объем производства топливных древесных гранул при значительном снижении расхода ТЭР на единицу продукции. По предварительным подсчетам норма расхода электроэнергии на выпуск единицы продукции при увеличении объема производства уменьшится приблизительно на 20 кВт·ч. Годовой экономический эффект от снижения расходования электроэнергии при выпуске единицы продукции составит около 12 млн руб.