

**Производство топливных пеллетов из различных видов отходов**

**Гаель И.А., ассистент, Парханович И. А., студент., Ботвинко А.С, студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Наиболее прогрессивным видом твердого топлива, используемого для обогрева зданий, являются пеллеты. Это твердые гранулы цилиндрической формы, получаемые методом прессования (грануляции) отходов различных производств - деревообрабатывающих и сельскохозяйственных. Их применение в качестве энергоносителей разительно отличается от сжигания прочих разновидностей биомассы в чистом виде. [1]

Одним из перспективных видов вторсырья являются такие отходы лесопромышленности как опилки. Именно на их основе производятся топливные древесные пеллеты или, иначе говоря, опилочные гранулы, которые применяют в качестве топлива. Согласно данным полученным в результате исследования в области биотоплива, в ближайшие 25 лет спрос в Европе на древесные гранулы (пеллеты) увеличится до 200 млн. тонн в год. Широкий спрос на пеллеты обусловлен рядом достоинств по сравнению с основными видами топлива.[2]

В роли оборудования для производства пеллет могут выступать как промышленные линии, так и мини-грануляторы. Причем эти самые мини-грануляторы могут быть представлены с различными приводами, такими как дизельный двигатель, электродвигатель или с приводом от вала трактора. Каждый из них имеет свои достоинства и недостатки. На рынке пеллетных котлов можно найти оборудование как немецких, польских производителей, так и отечественных производителей.( SAS, Defro, Atmos, Buderus, Viessmann, «Альфа- Калор»), Минимальная мощность пеллетных котлов — 10 кВт. В линейке разных производителей есть котлы 14, 17, 20, 23, 25 кВт. Для отопления производственных помещений есть котлы большей мощности — до 100 кВт.

**Список используемой литературы**

1. Вавилов А.В. Пеллеты в Беларуси: производство и получение энергии – Минск, 2012.-162с.
2. Вавилов А.В. Биоэнергетическое сырье: задействовать резервы. « Энергоэффективность.- 2013 № 10. с 38-40.
3. [http:// energoeffekt.gov.by](http://energoeffekt.gov.by)