

ПЕЛЛЕТЫ КАК ВИД АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА

Назарова П. Г. – студент

Научный руководитель – Корсак Е. П., м. э. н., старший преподаватель
кафедры «Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В современности из-за роста населения, мощностей производства и объема выпускаемой продукции, стоит вопрос об экономии традиционных и поиске новых альтернативных источников топлива для энергетической сферы. Одним из вариантов решения являются пеллеты.

Пеллеты – это гранулы, которые производятся из остатков древесной промышленности (щепы, древесина низшего качества, опил), которые прессуются в мелкие элементы в виде цилиндров. На первом этапе производства сырье промывают и сушат, затем помещают в специальную сушилку, где снижают уровень влажности. После чего происходит повторное дробление до состояния муки, где на следующем этапе муку опять смачивают водой и спрессовывают. После чего спрессованные бруски разрезают на более мелкие кусочки. Из этого следует, что пеллеты представляют собой чистый вид топлива в плане экологии, характеризуя себя высокой теплоотдачей и пониженной зольностью [1].

На данный момент пеллеты применяются не только по своему прямому назначению – в отоплении, но и в других сферах. К примеру, в качестве утеплителя и абсорбента.

Производство пеллет основывается на базе Министерства Лесного хозяйства, где на данный момент действуют 5 пеллетных заводов, они располагаются в Толочинском, Бегомльском, Столбцовском, Житковичском и Богусhevском лесхозах. Наиболее мощным является Бегомльский завод, производя 8 тыс. тонн пеллет в год. Общий объем производства по всем 5 заводам составляет –14 тыс. тонн в год [2].

Из вышеперечисленного можно сделать вывод, что внедрение пеллет как альтернативного источника топлива на базе созданного оборудования даст сэкономить топливные энергоресурсы, а также сократит загрязнение окружающей среды.

Список литературы

1. Пеллеты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://o-promyshlennosti.ru/pallety-kak-vid-topliva.html/>. – Дата доступа: 25.10.2021.
2. Производство пеллет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lesgazeta.by/economy/rynok-diktuet/strategicheskie-pellety/>. – Дата доступа: 25.10.2021.