УДК 620.92

## ЕВРОПЕЙСКИЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА ЩЕПЫ ДЛЯ МИНИ-ТЭЦ

Олешко И.С.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Нагорнов В.Н.

В промышленном масштабе в Европе применяют следующие методы производства и транспортировки щепы:

- 1. Получение щепы непосредственно на деляне. Порубочные остатки измельчаются в щепу на месте вырубки леса в специальной мобильной измельчительной машине с накопительным бункером. По мере наполнения бункера щепа перевозится на придорожную площадку, где после механического опрокидывания бункера пересыпается в большие контейнеры. Затем щепа транспортируется грузовым автомобилем-контейнеровозом на электростанцию. Это наиболее дорогостоящий вариант производства и доставки щепы.
- 2. Измельчение на придорожной площадке. Лесосечные отходы перевозятся на придорожную площадку. Отходы складируются и высушиваются. Их измельчение в щепу происходит круглогодично. Щепа подается с измельчительной машины непосредственно в контейнер или щеповоз, без складирования на площадке.
- 3. Измельчение на специализированном терминале. Порубочные остатки перевозятся с деляны на терминал для сушки, измельчения и дальнейшей перевозки автотранспортом конечному потребителю. Производственные этапы аналогичны этапам заготовки на придорожной площадке.
- 4. Дробление непосредственно на электростанции. Лесосечные отходы пакетируются на деляне и перевозятся автотранспортом на электростанцию. Измельчение осуществляется на стационарной дробилке. Такой метод более экономичен и позволяет избежать несогласованности в работе звеньев технологической цепочки.

Для получения щепы высокого качества согласно новым нормам классификации необходимо сортировать поступающее сырье. Огромное значение для получения щепы имеет влажность сырья, которая не должна превышать 30%. При такой влажности полученная щепа может храниться на складе, не подвергаясь биологическому разложению и не теряя энергетической ценности. Поскольку свежесрубленная древесина имеет влажность 50–60%, перед измельчением ее необходимо высушить до 30%. Ведь именно от влажности зависит теплота сгорания (теплотворная способность) щепы.