

УДК 630\*36

Маг. Д. О. Огородников

Науч. рук. к.т.н. П. А. Протас

(кафедра лесных машин и технологии лесозаготовок, БГТУ)

**ПРОИЗВОДСТВО ОЦИЛИНДРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ –  
ЭФФЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ  
МАЛОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

На сегодняшний день по республике заготавливаются достаточно большие объемы маломерной древесины (с диаметром 6–13 см), в основном хвойных пород. Наибольший объем такой древесины заготавливается при проведении рубок промежуточного пользования (прочистки, прореживания, проходная рубка) [1]. Порядка 89% всех лесов страны находятся в распоряжении Минлесхоза. Товарная структура лесов Минлесхоза имеет следующий вид: крупная (26 см и более) – 21,6%; средняя (14–24 см) – 28%; мелкая (6–13 см) – 11,3% (что составляет примерно 2–2,5 млн. м<sup>3</sup>); дровяная древесина – 38,3%.

В основном такой вид круглых лесоматериалов в дальнейшем реализуется в виде балансовой древесины или же технологического сырья для последующей переработки.

До недавнего времени реализация таких видов лесоматериалов имела выход за границу, однако с 1 января 2016 года в Беларуси введен запрет на экспорт древесины в круглом виде.

Проанализировав отечественный и зарубежный рынки сбыта, а также взяв во внимание ситуацию с запретом на экспорт, в исследованиях рассмотрен один из видов обработки маломерной древесины, такой как оцилиндровка.

Оцилиндрованное бревно – это бревно, которое прошло механическую обработку на специальном оборудовании и имеет одинаковый диаметр по своей длине. В зависимости от вида применяемого станка бревну может придаваться специальный профиль.

Главным оборудованием для производства данного вида лесоматериала являются:

- позиционный оцилиндровочный станок, с вращающимся бревном;
- позиционный оцилиндровочный станок, с фиксированным положением заготовки;
- оцилиндровочный станок проходного типа.

В Республике Беларусь производством оцилиндрованных изделий занимается ряд лесхозов, например, таких как, Столбцовский опытный, Копыльский, Островецкий, Негорельский и другие лесхозы, а также некоторые частные предприятия (Экогран, Массивдрев,

Триада-К и др.). Одним из наиболее опытных предприятий, производящих оцилиндровочные изделия, является СООО «Профитсистем», которое имеет 3 филиала. В Профитсистем большая часть заготовленной древесины идет именно на производство оцилиндровочных изделий в очень широком ассортименте.

На примере внедрения такого производства рассмотрим ГЛХУ «Гродненский лесхоз», где, за исключением небольшого объема древесины (около 15 тыс. м<sup>3</sup> в год), перерабатываемого на топливную щепу, древесина реализуется в круглом виде, причем порядка 30 тыс. м<sup>3</sup> в год идет на экспорт. Чтобы наиболее максимально использовать выгодное географическое расположение лесхоза в отношении соседних стран, продолжая реализацию продукции на экспорт, будет целесообразно внедрение перерабатывающего производства.

Выход готовой продукции при производстве оцилиндрованной древесины составляет 80–93%, а приблизительные затраты на производство 1 м<sup>3</sup> такой древесины составляет порядка 10 рублей. Приняв самый минимальный выход готовой продукции (80%), а также учитывая затраты на производство, видно, что выгода во внедрении технологии по производству оцилиндрованной древесины составляет почти 10%, а при производстве виноградного кола почти 25% в сравнении с реализацией такой древесины в круглом виде.

Таким образом, внедряя такое производство, можно решать проблему с экспортом древесины в круглом виде. Еще одним немаловажным преимуществом внедрения перерабатывающего производства является появление новых рабочих мест, что в настоящее время очень актуально для республики. В свою очередь работа на сложном оборудовании требует приобретение новых навыков и знаний.

Учитывая стоимости круглой маломерной древесины в сравнение с оцилиндрованной, очевидно, что внедрение обрабатывающих производств в лесхозах страны имеет большую перспективу.

Кроме того на оцилиндрованную древесину имеется хороший спрос в европейских странах, что, при ее реализации, позволит получать валютную выручку.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Федоренчик А. С. Комплексное использование древесного сырья // Минск, БГТУ. – 2015.