

УДК 630*848(075.8)

Д. О. Огородников, магистрант
(БГТУ, г. Минск)

РАЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОКАЧЕСТВЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ И ОТХОДОВ ЛЕСОПИЛЕНИЯ

К низкокачественной древесине относятся такие круглые лесоматериалы, в том числе хлысты, которые по своим качественным показателям или размерной характеристике не соответствуют требованиям стандартов или технических условий на деловую древесину.

К отходам, образующимся при лесозаготовке, можно отнести сучья и ветви, откомлевки, козырьки, вершинную часть.

Самыми значительными отходами лесопиления являются кусковые отходы, такие как горбыль, рейка, срезки торцов, вырезки, короткомеры. А также образуются мягкие древесные отходы, к которым относятся опилки и стружка.

Сегодня объем отходов лесозаготовок и деревообработки составляет около 4 млн. м³, а реально используется не многим более 2 млн. м³. Исходя из этих данных будет целесообразно рассмотреть методы переработки низкокачественной древесины и отходов лесопиления с целью повышения качества и стоимости получаемой продукции.

Основными видами переработки низкокачественной древесины и отходов на лесных складах являются: выработка мелких пиломатериалов, технологической и топливной щепы, реже колотых балансов. Из отходов лесопиления можно получить паллетную доску; цельные и сращенные изделия небольших размеров, к примеру плинтус, штапик, уголок; мелкие изделия для мебели и т.д.

Наиболее актуальными направлениями переработки низкокачественной древесины и отходов лесопиления являются: переработка данного сырья в рубильных установках для получения технологической щепы; использование обрезного и горбыльно-ребрового станков для получения паллетной доски; использование 4-х стороннего строгального станка для получения половой или паркетной доски, плинтуса, вагонки и любых погоночных элементов; выработка колотых балансов.

Учитывая, что в последнее время в Европе стал снижаться спрос на топливную щепу, а также на паллетную доску, то наиболее актуальным является выработка колотых балансов, декоративных изделий, а также технологической щепы.