

УДК 623.023

Студ. И.М. Файзуллин
Рук. А.М. Газизов
УГЛТУ, Екатеринбург

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Объем мирового производства пиломатериалов составляет в настоящее время 400 млн м³, 87,5 млн м³ из которых производят в США. В России выпускают немногим более 20 млн м³. Россия занимает четвертое место в мире по производству лесоматериалов, продольно распиленных. Доля России в мировом рынке пиломатериалов колеблется в пределах 7–8 %. Объем производства пиломатериалов в России увеличился в 2016 году на 3,5 % по сравнению с предыдущим годом и составил 35,9 млн м³. Прирост объемов с 2010 года составил 24,3 %. Основные объемы производства пиломатериалов в России сосредоточены в Сибирском и Северо-западном федеральных округах – 66,9 % в совокупности. На долю Приволжского федерального округа в 2016 году приходилось 13,1 % всех выпущенных в России пиломатериалов.

Большинство лесопильных предприятий России сегодня характеризуются низким уровнем переработки древесины, малыми объемами производства сухих, строганых и клееных пиломатериалов, использованием морально и физически устаревшего бревнопильного оборудования. Отсюда и низкий процент объемного выхода пиломатериалов (в первую очередь высших сортов), невысокое качество пиломатериалов, низкие производительность труда, рентабельность производства. Однако причина низкой рентабельности не только в устаревшем оборудовании и низком уровне организации труда, но и в несовершенной технологии производства пиломатериалов. Учитывая вышеизложенное, при проектировании и пуске новых лесопильных цехов следует подумать о выборе станков с ленточно-пильными или дисковыми режущими механизмами. Для принятия правильного решения необходимо хорошо понимать, в чем отличия, преимущества и недостатки такой техники [1].

В настоящее время для обеспечения устойчивого лесопользования нужны такие условия, при которых лесозаготовка рентабельна, а переработка круглых лесоматериалов конкурентоспособна по стоимости исходного сырья. В 2016 году предприятиями Республики Башкортостан было произведено 208,9 тыс. м³ пиломатериалов, отгружено продукции потребителям на сумму 1954,0 млн руб., в том числе вывезено за пределы республики 56,1 тыс. м³ пиломатериалов на общую сумму 407,8 млн руб., из них реализовано на экспорт – 32,1 тыс. м³ на сумму 212,0 млн руб.

До 80 % производимых в Башкортостане пиломатериалов потребляется внутри республики. Доля рынка производителей Республики Башкортостан в регионе – 90,5 %.

В целом для лесного фонда Белебеевского лесничества республики характерно преобладание средневозрастных насаждений, составляющих 26,4 % от общей лесопокрытой площади и 41,7 % от общего запаса насаждений. Особенно большое накопление спелых и перестойных насаждений наблюдается в осинниках, где они составляют соответственно 68 % и 74 %, что вызвано недостаточной их рубкой [2].

В зависимости от объема переработки и среднего диаметра пиловочного сырья можно рекомендовать основное лесопильное оборудование для мелких лесопильных предприятий (с мощностью до 10 тыс. м³ пиломатериала в год) – лесопильные рамы, ленточнопильные и круглопильные станки; возможны различные комбинации на их основе, например, головное оборудование – лесопильные рамы или ленточнопильные станки, станки второго ряда и вспомогательное оборудование – круглопильные станки.

Таким образом, можно сделать вывод: реконструкция лесопильного цеха Белебеевского лесничества Республики Башкортостан имеет актуальное значение, так как использование коротышевых лесопильных рам увеличит процент использования низкокачественной древесины, а также повысит рентабельность предприятия.

Библиографический список

1. Падерин В.И. Рентабельность лесопиления и проблемы развития лесопиления в России: ЛесПромИнформ. М, 2014, – С. 15–16.
2. Газизов А.М. Стратегия развития лесного комплекса Республики Башкортостан. Международный научный журнал «Символ науки». Уфа, 2017. – С. 21–22.

УДК 645.4 - 72.04

Студ. В.Е. Федяков
Рук. С.В. Совина
УГЛТУ, Екатеринбург

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНТЕРЬЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

В последнее время рынок изделий из древесины пополняется материалами, позволяющими воплощать в жизнь авангардные интерьерные решения. В цветной палитре предпочтение отдается естественным