

С. С. Утгоф, ассист., канд. техн. наук;  
Л.В. Игнатович доц., канд. техн. наук; А. Н. Кривоблоцкий, ст. преп.;  
В. Н. Миц, студ.; Е. С. Романчук студ.  
(БГТУ, г. Минск)

## **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

В настоящее время использование древесины мягколиственных пород не нашло широкого применения в деревообрабатывающем производстве по причине сравнительно низких физико-механических и эксплуатационных показателей. Улучшение этих показателей возможно в результате реализации инновационного технологического решения по изготовлению нового материала (термомеханически модифицированной древесины) для производства продукции с высокими потребительскими свойствами. Основными видами продукции, в производстве которых можно использовать получаемый материал, являются столешницы, двери, паркетные покрытия и иные столярно-строительные изделия.

Технологический процесс создания данного материала заключается в горячем прессовании древесины мягколиственных пород, придающем ей высокую твердость, износостойкость и плотность, а также и низкую степень влагопоглощения, что соответствует аналогичным характеристикам древесины ценных пород. Процесс состоит из предварительной подготовки обрезной доски строганием, последующего продольного раскроя на заготовки и горячего прессования поперек волокон. Технология экологически безопасна, как и получаемый на выходе материал.

В результате проведения экономических расчетов была доказана экономическая эффективность использования термомеханически модифицированной древесины в производстве столярно-строительных изделий. Так, себестоимость ламели из мягколиственных пород составляет 2,6 долл. / м<sup>2</sup>, а дуба – 4,6 долл. / м<sup>2</sup>, что значительно повлияет на увеличение конкурентоспособности материала из мягколиственных пород древесины. Также достигается эффект импортозамещения ценных твердолиственных пород древесины.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что изготовление изделий из термомеханически модифицированной древесины экономически обосновано и эффективно.