

УДК 674.48

И.К. Божелко, ассист.
(БГТУ, г. Минск)**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОПИТКИ ДРЕВЕСИНЫ**

Одним из эффективных способов увеличения глубины пропитки ели является внедрение в технологический процесс производства изделий из древесины с глубокой пропиткой операции накальвания. Наколы оказывают положительное влияние, обеспечивая одинаково глубокую и непрерывную пропитку всего периферического слоя. Микротрещины равномерно распределяют напряжения, способствуют уменьшению трещин при эксплуатации. Повышение качества пропитки путем применения технологии накальвания позволяет увеличить срок службы древесины.

Предлагаемая технология производства изделий из еловой древесины с глубокой пропиткой включает следующие операции:

- сушка древесины до влажности 25-30%;
- накальвание древесины с помощью наколочных станков барабанного типа;
- автоклавная пропитка водорастворимым высокоэффективным антисептиком типа Bio-Wood 0107 способом вакуум-давление-вакуум;
- технологическая выдержка для фиксации антисептика с целью образования нерастворимого и невымываемого комплексного соединения в древесине.

Процесс импрегнации антисептиком Bio-Wood 0107 в сочетании с операцией накальвания позволяет достичь равномерной пропитки еловой древесины глубиной более 15 мм, тем самым расширяя использование ели в качестве сырья. Представленная технология позволяет производить качественные изделия из древесины ели для эксплуатации в различных условиях службы. К данному виду продукции относятся изделия для оформления ландшафтов, садов и огородов, оборудования автомагистралей, загонов для скота, укрепления берегов водоемов, изготовления малых архитектурных форм (скамейки, беседки и т.д.), для устройства железных дорог широкой и узкой колеи (шпалы), столбы линий электропередач и др. Технология пропитки еловой древесины антисептиком Bio-Wood 0107 с накальванием обладает следующими преимуществами: обеспечивается долговременная защита древесины от гниения, достигается высокая экологичность продукции и удобство работы с ней, отсутствует неприятный запах и снижается степень горючести по сравнению с древесиной пропитанной масляными антисептиками, не требуется подогрев пропиточного состава до высоких температур для обеспечения качественной пропитки.