

## **КЛЕИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Комплексное и рациональное использование древесных ресурсов невозможно без развития производства древесных композиционных материалов. Для повышения эффективности производств и конкурентоспособности композиционных материалов на основе древесины, особое внимание необходимо уделять совершенствованию клеевых композиций, обеспечивающих снижение продолжительности склеивания и низкое содержание токсичных веществ при уменьшении расхода основных компонентов клея.

В настоящее время для склеивания фанеры и древесных плит широкое применение находят карбамидоформальдегидные связующие, позволяющие изготавливать клееные материалы с высокими физико-механическими показателями, но не удовлетворяющие в полной мере экологическим требованиям, как при производстве, так и при эксплуатации продукции. Требования, предъявляемые к клееной древесине по выделению свободного формальдегида, становятся все более жесткими [1, 2].

Учитывая потребность промышленности в низкотоксичных клеях, в Республике Беларусь и за рубежом одним из перспективных направлений научных исследований является создание новых многофункциональных композиционных материалов с использованием природного сырья и вторичных ресурсов. Интерес к модификации традиционных клеев вызван, тем, что они успешно заменяют дорогостоящие и не всегда экологически безопасные новые смолы и клеи.

Введение модификаторов природного происхождения в состав карбамидоформальдегидных смол позволяет не только снизить содержание токсичных веществ, повысить производительность прессового оборудования за счет ускорения отверждения клея, но и утилизировать отходы, уменьшить расход дорогостоящего связующего.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Кондратьев, В.П. Синтетические клеи для древесных материалов: учебник для вузов / В.П. Кондратьев, В.И. Кондращенко. – М.: Научный мир, 2014. – 520 с.

2. Варанкина, Г. С. Формирование низкотоксичных клееных древесных материалов: монография / Г.С. Варанкина, А.Н. Чубинский. – СПб.: Химиздат, 2014. – 148 с.