

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЧАТНЫХ СВОЙСТВ БУМАГИ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БУМАЖНО-СМОЛЯНОЙ ПЛЕНКИ**

Декоративная бумага для ламинирования древесностружечных плит изготавливается путем нанесения светостойких типографских красок методом ротационной глубокой печати. Полученный таким образом печатный рисунок составляет основу декоративного изображения с имитацией структур дерева, натурального камня и других поверхностей, которые затем находят применение в отделке мебели, напольных покрытий, а также в дизайне интерьера [1].

Технологический процесс изготовления происходит следующим образом: декоративная бумага в рулонах подается на узел размотки, а затем на узел импрегнирования, где непосредственно происходит его пропитка в ванне с карбамидоформальдегидной смолой с помощью вращающихся валов. Затем бумажное полотно направляется на участок сушки бумаги, состоящий из трех сушильных камер ($t = 90\text{--}180^\circ\text{C}$). После промежуточной сушки полотно поступает в камеру охлаждения. Для придания бумаге свойств в соответствии со стандартами качества (прочность, влагостойкость и т. д.) происходит дополнительное нанесение меламиноформальдегидной смолы [2].

В данном исследовании анализу подвергали декоративные бумаги производства компании «Schattdecor» трех видов – Венге Цаво, Вишня Оксфорд, Ясень Асахи, которые используются для производства бумажно-смоляной пленки в цехе импрегнирования на предприятии ОАО «Речицадрев».

Таблица – Физико-механические свойства декоративных бумаг

Показатель	Производитель, компания		
	Венге Цаво	Вишня Оксфорд	Ясень Асахи
Толщина, мкм	80,6	73,9	79,1
Масса 1 м ² , г	70,4	63,0	72,0
Плотность, кг/м ³	873,4	852,5	910,2
Влажность, %	4,7	4,0	3,5
Зольность, %	22,1	25,4	35,2
Разрывная длина, м	5090,0	4660,0	3990,0
Впитываемость при одностороннем смачивании (Кобб30), с	55,0	99,6	49,8
Стойкость поверхности к выщипыванию, м/с	1,7	1,9	3,2

Из приведенных данных таблицы видно, что «Ясень Асахи» более стойкий к выщипыванию, однако проигрывает другим видом БСП по физико-механическим показателям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свойства бумаги-основы // Studfiles [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.studfiles.ru/preview/3894853/page:8/> – Дата дотупа: 13.10.2016.

2. Фляте. Д. М. Технология бумаги / Д. М. Фляте. – М.: Лесная промышленность, 1986. – 440 с.