

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИСЕПТИКОВ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ИЗ ГРУППЫ ССА-СОЛИ

Древесина, являясь продуктом биологического происхождения, легко подвергается биоповреждениям микроорганизмами, дереворазрушающими грибами, насекомыми, что существенно сужает область ее применения. Традиционными защитными средствами для древесины в условиях XI, XII, XIII классов службы являются защитные составы на основе соединений хрома, меди, мышьяка (ССА-соли) [1].

Цель нашей работы: провести сравнительный анализ оригинального ССА-антисептика (образец № 1) и его модифицированного образца (образец № 2).

Задачи: определить биазщитные свойства антисептиков после вымывания, определить коррозионную агрессивность (скорость коррозии), оценить снижение прочности пропитанной древесины.

Таблица – Результаты исследования образцов № 1 и № 2

№ п/п	Наименование показателя	ТНПА на метод испытаний	Поглощение, кг/м ³	Фактическое значение	
				Образец № 1	Образец № 2
1.	Биозащитные свойства после вымывания	ГОСТ Р 50241–2021	6,0	Эффективное	Эффективное
2.	Коррозионная агрессивность (скорость коррозии)	ГОСТ 26544-85	–	0,1365 г/(м ² ·сут)/низкая	0,0968 г/(м ² ·сут)/низкая
3.	Снижение прочности пропитанной древесины по сравнению с непропитанной	ГОСТ 16483.3-84 ГОСТ 16483.4-73 ГОСТ 16483.9-73 ГОСТ 16483.10-73 ГОСТ 16483.11-72	3,6	До 10 %	До 10 %

В рамках данной работы установлено, что исследованные показатели биоэффективности против плесневых и деревоокрашивающих грибов после вымывания, коррозионной агрессивности, прочности пропитанной древесины по сравнению с непропитанной модифицированного антисептика соответствуют показателям оригинального ССА-антисептика.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стенина Е.И., Левинский Ю.Б. Защита древесины и деревянных конструкций. Екатеринбург: УГЛТУ, 2018. – 69 с.