

## **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКОЙ МЕБЕЛИ**

**Никонорова Анна Алексеевна**

магистрант, ФГБОУ ВО Поволжской государственной технологической университет, РФ, г. Йошкар-Ола

Мебель производят с использованием различных материалов таких как: плиты, краски, клей, лаки и др., которые выделяют в воздух вредные летучие химические вещества ( формальдегид, толуол, фенол и др.). Так же защитно-декоративные покрытия с лакокрасочными материалами могут содержать тяжелые металлы (хром, кобальт, селен, и др.).

Такие выделения в воздух могут быть вредные, может появиться аллергическая реакция или отравление.

Чтобы предотвратить эти выделения проводят проверку всех материалов, которые используют в производстве детских кроваток, в которой исследуют количество выделяемых веществ, запаха и содержания тяжелых металлов.

Поэтому лакокрасочным материалам, используемым в отделке детской кроватки, необходимо выполнить санитарно-гигиеническую оценку по показателям безопасности в нормативных документах и должны быть подтверждены сертификатом.

В результате испытаний проверяют:

- уровень запаха по ГОСТ по САНПиН;
- санитарно-химические исследования на определение содержания тяжелых металлов (сурьма, мышьяк, барий, кадмий, хром, свинец, ртуть, селен) по ГОСТ25779;
- концентрация летучих веществ (сравнивают с ПДК для атмосферного воздуха);
- стойкость защитно-декоративного покрытия к действию слюны, пота и влажной обработке.

Для обработки детских кроваток допускается использовать разные составы, но предпочтительнее пользоваться материалами на основе масел или на водной.

Для работы с детской мебелью и игрушками можно выбирать различные составы, но лучше ограничиться материалами на водной основе или на основе натуральных масел:

- Акриловые и латексные водно-дисперсионные (водоэмульсионные) краски для деревянной мебели. Их отличает отсутствие вредных примесей, яркими тонами, большим количеством оттенков и долговечной гибкой пленкой. Для того, чтобы правильно выбрать и купить безопасную краску на водной основе для детей, необходимо внимательно посмотреть символы на этикетке и сертификаты соответствия;
- Акрилово-полиуретановые лаки для мебели. Они отличаются высокой стойкостью и износостойкостью, качеством, яркостью и длительным сроком службы. Лак является экологически чистым;
- Акриловые эмали. Они используются для окраски поверхностей, склонных к повышенному износу, так же, детской мебели и игрушек. Разрешен к применению в

детских, медицинских учреждений и общепитах. Абсолютно безвреден и очень устойчив к повреждениям.

- Аквалаки. Их смешивают на основе водных и полимерных дисперсий, они дают прозрачные, полуматовые, матовые и тонированные оттенки, они отличаются своей красотой, долговечностью и приятной на ощупь поверхностью. Различие от других лакокрасочных продукции, в основе которых компоненты (масла, смолы, этиловый спирт), аквалак для дерева имеет ряд преимуществ: он быстро сохнет; не пахнет; не токсичен, пропускает пар; оптимален в огнезащитном отношении; обладает отличной адгезией к деревянным поверхностям.
- Масло-воски. Состоит из натурального масла и воска. Во время нанесения масло впитывается в древесину, а воск остается на поверхности, образуя густое водоотталкивающее покрытие, устойчивое к износу и моющим средствам. Рекомендуются европейскими производителями материалов для детских комнат и мебели.

Вывод: Есть огромное количество лакокрасочных материалов для отделки детской мебели. Но при выборе качественного и наиболее безопасного материала стоит изучить состав и для чего именно применяется данный лакокрасочный материал. При возможности прочитать перед покупкой о нем в интернете. Рекомендуются для отделки детской мебели масла и воск, так как они наиболее экологичны и больше подходят именно к детской мебели.

### **Список литературы:**

1. ГОСТ 19917-93 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.
2. Можно ли красить детскую кроватку. Краска для детской кроватки: особенности, критерии выбора, монтаж. [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://urs-ufa.ru/is-it-possible-to-paint-a-baby-crib-paint-for-a-cot-features-selection-criteria-installation.html> (дата обращения 06.01.2021)