

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В МЕБЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

А.А. Эйсмонт, магистрант

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Республика Беларусь

Мебельное производство непосредственно связано с технологиями, применяемыми в нём, и нуждается в инновационных решениях. Многообразие инновационных решений даёт возможность производителям внедрять их, тем самым выигрывая конкуренцию на рынке продукции.

Ключевые слова: инновация, инновационные решения, экологические решения, экологичность, внедрение новых материалов.

Будущее мебельного производства в технологиях. Только так, постоянно внедряя новые технологии, можно сохранить конкурентоспособность на рынке сбыта.

Одним из наиболее необычных современных инновационных решений сегодня является применение 3D-печати для производства мебели и создания уникальных предметов интерьера с использованием робототехники в процессе изготовления и транспортировки мебели. Для придания мебели современного и элегантного вида используются красные, черные и темные оттенки. Трансформируя процесс производства мебели с помощью 3D-печати, становится реальным создавать уникальные и сложные мебельные формы, которые ранее были невозможны. Такая инновационная технология даёт возможность дизайнерам создавать индивидуальные предметы, направленные под конкретные запросы заказчиков. Прежде всего стоит отметить, что 3D-печать значительно сокращает количество отходов и увеличивая эффективность производства[1].

Учитывая современную экологическую обстановку, важно использовать экологические решения в производстве мебели. Это возможно реализовать прежде всего в случае использования экологически чистых материалов в процессе производства и в упаковке мебели.

Стоит отметить, что и современные потребители активнее обращают внимание на экологичность приобретаемой продукции.

Поэтому в современном мебельном производстве встречается производство мебели из переработанных материалов, таких как вторичный пластик, бамбук или переработанное дерево. Использование вторичных природных ресурсов позволяет не только уменьшить негативное воздействие на окружающую среду, снизить стоимость готовой продукции, но и сделать её эстетически более привлекательной[2].

В современном мебельном производстве не менее важным инновационным решением является применение новых материалов и покрытий, которые улучшают функциональные и эстетические свойства изделий, позволяют производителям мебели создавать изделия с улучшенными характеристиками. Так, использование металлических сплавов и композитных материалов делает мебель более прочной и долговечной, а покрытия с антибактериальными свойствами обеспечивают гигиеничность продукции[3].

Существует несколько видов новых материалов и покрытий. Первый вид – поливинилхлоридная - один из наиболее популярных материалов в мебельном производстве,

обладающий высокой прочностью, устойчивостью к влаге и механическим воздействиям. Разнообразная цветовая гамма такой плёнки позволяет создавать уникальную мебель. Второй вид – поливинилхлоридная кромка, используется для защиты торцов мебельных деталей от повреждений и влаги. Разнообразие структуры такой плёнки – глянцевая, матовая и структурная – позволяет выбрать оптимальный вариант для заказчика. Третий вид покрытия – мебельный клей, обладающий устойчивостью к влаге, применяется для склеивания различных элементов мебели и обеспечивает надёжное соединение и долговечность изделия. Следующий вид – ламинированная древесно-стружечная плита, покрытая плёнкой или пластиком, обладает высокой прочностью, устойчивостью к влаге и механическим воздействиям, доступной ценой.

Наиболее привлекательным видом покрытия является плёнка с финиш-эффектом. Она наносится на поверхность мебельных деталей для создания эффекта металлизированного, глянцевого или матового покрытия, отличается предельной устойчивостью к истиранию, царапинам и воздействию ультрафиолетовых лучей.

Стоит отметить, что применение новых материалов и покрытий в мебельном производстве позволяет создавать качественные, долговечные и эстетически привлекательные изделия, соответствующие современным требованиям и вкусам потребителей.

К инновационному решению также следует отнести современные способы обработки и производства мебели. Развитие компьютерных технологий и искусственного интеллекта моментально изменило подход к технологии изготовления мебели, позволив внедрить вместо неэффективных токарных, шлифовальных станков машины с числовым управлением и высокоточной лазерной обработкой и резкой материалов. Такое оборудование позволяет не только изготавливать сложные детали, но и наносить сложную резьбу и гравировку, а также создавать инновационные решения в мебельном производстве.

Серьёзным инновационным решением можно считать производство умной мебели, которая с развитием технологий становится наиболее популярной. Интеграция Интернет-технологий в мебель позволит управлять ею с помощью смартфонов или голосовых помощников. Такие решения улучшают удобство и функциональность мебели, предоставят возможности для персонализации.

Таким образом, инновационные решения в производстве мебели помогут сделать шаг вперёд к развитию отрасли в целом. В сфере производства мебели к 2024 году ожидается постепенный переход к умным технологиям, которые позволяют делать мебель более удобной и функциональной. Компании планируют интегрировать в свои изделия инновационные технологии, внедрение USB-портов, элементов «умного дома» и другие инновационные решения для производства мебели.

Список использованных источников

1. Технологии и инновации в мебельной отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dkm-shop.ru/innovatsii-i-trendi-v-mebelnoj-industrii-2024-goda-chto-zhdut-sleduyushhego-goda?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F – Дата доступа: 03.10.2024.
2. Инновации в мебельном производстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mebelspb.su/blog/innovatsii-v-mebelnom-proizvodstve/> – Дата доступа: 03.10.2024.
3. Инновации и технологии в производстве мебели: экологичность, эргономичность и индивидуальный подход [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fabricators.ru/article/innovacii-i-tehnologii-v-proizvodstve-mebeli-ekologichnost-ergonomichnost-i-individualnyy> – Дата доступа: 03.10.2024.