

СИСТЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ НА СКЛАДАХ AMAZON

Студентка гр. 101042-18 Рудковская Е.М.

Научный руководитель – ст. препод. Якубовская Т.Л.

Американская компания «Amazon» лучше, чем кто-либо на сегодняшний день, реализует процесс автоматизации складских комплексов. «Amazon» использует хаотичную систему хранения. Это органичная система расположения товара на полках без постоянных секций. На каждом месте на полке есть штрих-код. Каждому товару присуждают код, который совпадает со штрих-кодом на полке, где он будет храниться. Таким образом, свободные места быстро заполняются и с помощью сканера и рабочей силы производится поиск товаров.

Компания является первопроходцем в использовании роботов-сотрудников на складах. В 2014 году в компании «Amazon» начали внедрение роботов при работе складских комплексов. Сейчас у «Amazon» имеется штат в более чем 100 тыс. роботов по всему миру. Благодаря им удалось сократить время на поиск, упаковку и транспортировку товара получателю.

Складские комплексы компании Amazon оснащены современными системами управления складом Warehouse management systems (WMS), системами контроля склада Warehouse Control Systems (WCS) и системами автоматизации зданий Building Automation Systems (BAS). Руководство компании придерживается позиции, что автоматизация и роботизация не только повышают производительность, но и в некоторых случаях стимулируют потребительский спрос.

Сравнивая подход к организации системы складирования в компании Amazon и белорусских компаний, следует отметить, что на предприятиях Беларуси почти все воспринимают склад только лишь как место хранения, и почти никто – как производство. А между тем склад – это именно производственный участок, где осуществляется комплектация, то есть первый и очень важный этап работы по выпуску конечного продукта.