

## **РОБОТИЗАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКЕ**

Студ. гр. 101043-20 **Белькевич А. В., Гуйда М. А.**

*Научный руководитель – маг. экон. наук, ст. преп. Зиневич А. С.*

Под искусственным интеллектом (ИИ) понимают возможность вычислительной машины либо управляемого ей робота решать прикладные задачи, зачастую вместо людей. Применение ИИ в сфере логистики обеспечивает снижение затрат финансов и времени путем автоматизации операций с высокой степенью трудоемкости. Внедрение ИИ и роботов в работу складов ограничивает необходимость в большом количестве человеческого ресурса, что влечет за собой сокращение затрат на оплату труда персонала. Взаимодействие ИИ и роботов – принцип в основе концепции «умного» склада.

Примером «умного» склада является склад Ocado, крупнейшего в мире продовольственного онлайн-супермаркета. У Ocado нет офлайн магазинов, все заказы доставляются со складов, каждый из которых – конвейер длиной более 30 км, используемый для постоянного перемещения пищевых продуктов в упакованном виде. Функционирование системы обеспечивает технология BigData в ее основе.

Еще один пример успешного функционирования «умного» склада – китайский гигант интернет-торговли Alibaba Group. На данном складе используются мобильные роботы Quicktron, заменившие людей в задачах по перемещению товаров. Функционирование данной системы основано на беспроводных сетях передачи данных, автоматизированных зарядных станциях для роботов, а участие людей сводится лишь к функциям контроля и технического сервиса.

В целом, ключевым преимуществом, достигаемым за счет внедрения ИИ и робототехнических систем в сфере складской логистики, является снижение логистических издержек и, как следствие, рост конкурентоспособности товаров.