

## **РОБОТОТЕХНИКА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА**

Студенты гр. 11306115 Сычёв Д. Р., Бурштын В. Э.

Кандидат эконом. наук, доцент Гурина Е. В.

Белорусский национальный технический университет

В массовом сознании слово «робот» ассоциируется в основном с научными достижениями и идеями 20-21 веков. Свое отражение оно нашло в такой науке, как робототехника. Это прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем. С ее внедрением стало возможным повышение эффективности труда. [1]

Введение промышленных роботов и высокопроизводительных станков в производство имеет следующие преимущества: существенно улучшается производительность труда, так как это круглосуточная автоматическая работа без перерывов; улучшение экономических показателей, в связи с тем, что машина сократит расходы по зарплате рабочим; повышение уровня безопасности, особенно в тех случаях, когда на людей оказывается вредное для здоровья воздействие на производстве; качество, обеспечивающее высокую точность и уменьшение процента брака.

По данным Международной федерации робототехники наиболее развитыми странами в этой сфере являются Корея, Сингапур, Япония, Германия и США. [2] В Беларуси развитие робототехники началось относительно недавно. ОАО «Белшина» с декабря 2007 года применяет робототехнический комплекс рентген-контроля. В 2015 году была основана компания «Rozum Robotics», которая производит инновационное робототехническое оборудование. Также осуществляется подготовка специалистов в этой сфере. В школах и центрах технического творчества внедрены робототехнические конструкторы. В БНТУ существует факультет информационных технологий и робототехники.

Изучив вопрос о влиянии робототехники на экономику, мы можем заметить, что в экономически развитых странах высокий процент внедрения робототехники в производство, так как она является единственным способом выживания в современных условиях конкуренции. Поэтому в Беларуси необходимо уделять больше внимания развитию робототехники для повышения уровня эффективности производства и конкурентоспособности на мировом рынке, в первую очередь, в таких отраслях, как машиностроение, приборостроение и транспорт.

### **Литература**

1. Новые методы управления сложными системами. – М., 2004.
2. Экономика роботов. [электронный ресурс]. URL: <http://www.iq-coaching.ru/vysokie-tehnologii/robototehnika/521.html>