

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

В настоящее время для большинства секторов экономики является нормой влияние глобализации, приводящее к усложнению взаимодействия производства и поставок по всему миру. Пандемия COVID-19 и вводимые для борьбы с ней локдауны негативно сказались на общем состоянии мировой экономики и привели к ускорению роста спроса на роботизированное оборудование, автоматизированные системы управления коммерческой деятельностью.

На сегодняшний день расширение индустрии электронной коммерции и увеличение товарных потоков являются одними из факторов роста мирового рынка. Растущий бизнес игроков электронной коммерции, включая Amazon, Snap Deal, Flipchart и Alibaba, выступает в качестве одного из основных факторов, влияющих на рост рынка. В связи с этим ожидается, что индустрия электронной коммерции будет увеличивать потенциал рынка [1].

По оценкам PwC, как в Китае, так и в Северной Америке применение автоматизированных систем, функционирующих на базе искусственного интеллекта, окажет значительное влияние на размер ВВП. На два региона будет приходиться в общей сложности 10,7 трлн долл. США, или практически 70 % роста мировой экономики автоматизации (по оценкам, к 2030 г. она составит 15,7 трлн долл. США) [2].

Экономические эффекты, которые автоматизация будет иметь в глобальном масштабе, будут связаны с повышением производительности, которая, по прогнозам, принесет 6,6 трлн долл. США, и с побочными эффектами потребления, такими как привлекательность, персонализация и доступность, оцениваемыми в 9,1 трлн долл. США [1].

Ожидается, что автоматизация в Европе, на Ближнем Востоке, в Африке и Латинской Америке будет расти значительными темпами по причине роста индустрии электронной коммерции, розничной торговли, строительства складов и распределительных центров. Автоматизация заменит до 30 % рабочих мест, особенно с монотонными и повторяющимися операциями. Однако данный процесс имеет и недостатки.

По данным Управления национальной статистики (ONS), 1,5 млн чел. в Англии подвержены высокому риску потери работы из-за автоматизации. К 2030 г. ожидается сокращение 375 млн рабочих мест по всему миру. В США есть возможность осуществления автоматизации от 14 до 80 млн рабочих мест. По оценкам Brookings Institution, 36 млн рабочих потеряют работу из-за деятельности искусственного интеллекта. В то же время Всемирный экономический форум утверждает, что применение автоматизированных систем в коммерческой деятельности и логистике будет способствовать созданию 58 млн новых рабочих мест [3].

Таким образом, на основе проведенного анализа можно сделать вывод о том, что применение автоматизированных систем в электронной коммерции имеет как положительные экономические, так и разнонаправленные социальные эффекты. Однако расширение индустрии электронной коммерции и увеличение товарных потоков являются одними из ключевых факторов роста мирового рынка.

Источники

1. Logistics robots market size [Electronic resource] // fortune business insights. — Mode of access: <https://www.fortunebusinessinsights.com/>. — Date of access: 22.11.2022.

2. Development of sustainable integrated biorefinery networks in pulp and paper industries [Electronic resource] // Science Direct. — Mode of access: <https://www.fortunebusinessinsights.com/>. — Date of access: 22.11.2022.

3. Statistics About Jobs Lost to Automation and The Future of Employment in 2022 [Electronic resource] // Techjury. — Mode of access: <https://techjury.net/>. — Date of access: 22.11.2022.