

Влияние роботизации производства на рынок труда

*Демидович Илья Алексеевич
Сибирский федеральный университет
студент*

*Демидович Александр Алексеевич
Сибирский федеральный университет
студент*

Аннотация

Сегодня все большую роль в экономике играет процесс роботизации. В данной статье рассматривается влияние процесса роботизации производства на рынок труда.

Ключевые слова: экономика, роботизация, процесс роботизации, рынок труда.

The impact of production robotization on the labor market

*Demidovich Il'ja Alekseevich
Siberian Federal University
student*

*Demidovich Aleksandr Alekseevich
Siberian Federal University
student*

Abstract

Today, the process of robotics plays an increasingly important role in the economy. This article examines the impact of the education process on the labor market.

Keywords: economy, robotization, the process of robotization, the labor market.

Роботизация - автоматизация производства на основе внедрения промышленных роботов [1].

На сегодняшний день велика озабоченность вопросом влияния роботизации на рынок труда. Роботизация ведет к вымиранию некоторых профессий, лишая людей рабочих мест. Она трансформирует деятельность работников. Многие предприятия все более активно применяют роботов для выполнения работ, роль человека в производственных процессах уменьшается, сводится к выполнению функции контроля. Некоторая продукция уже сегодня полностью производится на роботизированных производствах.

Преимущества роботизации производства заключаются в отсутствии необходимости оплаты труда, больничных, отпусков и т.д., в возможности применения роботов в любое время. Их можно применять для работы в условиях, опасных для здоровья и жизни человека. Производительность труда роботов выше, чем производительность труда человека. Качество производимой роботами продукции, как правило, также более высокое. Роботы совершают меньше ошибок, чем человек. Роботы не предъявляют требования к предпринимателям. Благодаря роботам стало возможно создания производств вне зависимости от ситуации на рынке труда. Роботы выносливее человека, они не нуждаются в мотивации. Все эти факторы свидетельствуют о том, что роботизация производства имеет большие преимущества для предпринимателя. Однако для многих работников роботизация влечет скорее негативные, чем позитивные последствия. Люди становятся безработными, нередко люди вынуждены осваивать новые профессии, чтобы быть востребованными на рынке труда.

Согласно докладу Всемирного экономического форума «The Future of Jobs», в крупнейших развитых и развивающихся странах развитие роботизации и искусственного интеллекта повлечет создание 2 млн. рабочих мест, при этом сократится порядка 7 млн. рабочих мест. Порядка двух третей из 7 млн. рабочих мест - офисные и административные работники [2].

Согласно данным Банка Америки, порядка 45% производственных задач в США будут выполняться роботами.

Так в 2016 году компания Foxconn сократила порядка 60000 работников, внедрив в производственные процессы 40000 роботов.

На японских заводах автомобильной промышленности на 10000 сотрудников приходится 1520 роботов. Согласно прогнозам, в Японии в течение 20 лет половина рабочих мест будет занята роботами [3].

Одну из лидирующих позиций в данной сфере занимает Китай. Согласно данным Международной федерации робототехники Китай увеличивает объем роботизации производства на 20% ежегодно. Значительная часть спроса на робототехнику приходится на данную страну.

Высокий процент замещения роботами людей в будущем также обусловлен рутинностью выполняемых задач (например, на производственной ленте).

В первую очередь негативные последствия роботизации испытают низкоквалифицированные и низкооплачиваемые работники. В будущем работу могут потерять официанты, кассиры, шахтеры и работники многих других профессий.

Например, развитие беспилотных автомобилей в скором времени приведет к тому, что многие водители лишатся своих рабочих мест.

Роботизация сегодня влияет на отрасли экономики по-разному. Так в автомобильной промышленности применяются порядка 39% роботов, в электронной – 19%.

Роботизация производства ведет к вымиранию профессий, особенно низкоквалифицированных. Люди вынуждены переучиваться и повышать

уровень компетенций. Нагрузка на бюджет увеличивается ввиду необходимости выплат пособий безработным, которые получили данный статус по причине роботизации, необходимости переобучения беззаботных и решения ряда других социально-экономических задач.

Стоит отметить, что роботы, в отличие от людей, не платят налоги. Бюджет недополучает определенные средства. В будущем возможно введение налогов «на роботов» для компенсации потерь, вызванных роботизацией.

В то же время, сегодня во многих странах, особенно развитых, наблюдается рост средней продолжительности жизни и уменьшение доли трудоспособного населения. Проблему нехватки трудовых ресурсов может решить именно роботизация.

Роботизация является процессом, имеющим как положительные, так и отрицательные последствия. Роботизация оказывает все более возрастающее влияние на современную экономику, и в той или иной степени воздействует практически на все страны мира. Существуют и оптимистичные прогнозы по вопросу влияния роботизации на рынок труда, однако большинство прогнозов все же носит иной характер. Влияние роботизации на рынок труда возрастает с каждым годом. Сегодня роботизация набирает обороты, делая неактуальными некоторые профессии и лишая людей рабочих мест. В будущем роботизации будет оказывать все более существенное воздействие на рынок труда. Роботизация, неся ряд преимуществ, порождает целый ряд социально-экономических задач. Государство должно влиять на роботизацию и ее последствия для обеспечения социально-экономической стабильности.

Библиографический список

1. Ефремова Т. Ф. Новый словарь русского языка. Толково-словообразовательный. М.: Русский язык, 2000.
2. Роботизация производства сократит более 5 млн рабочих мест. URL: <http://www.interfax.ru/business/490170> (дата обращения: 08.08.2018).
3. Мацкевич В.В. Занимательная анатомия роботов. М.: Сов. радио, 2015. 159 с.