

ВЛИЯНИЕ РОБОТИЗАЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТЫХ

Дубинина В.В.

Учреждение Российской академии наук Центральный экономико-математический институт РАН, Россия, 117418, Москва, Нахимовский проспект, 47, тел. (499)7242532, Факс: (495)1291400, E-mail: Viktoria@li.ru

Для развития мировой экономики наиболее важными производственными процессами являются цифровизация и роботизация производства. Внедрение роботизации позволяет ускорить производственные процессы, повысить загрузку производственных мощностей, оптимизировать технические, человеческие и природные ресурсы, повысить конкурентоспособность экономики, что особенно актуально для России в условиях санкций и взятого курса на реиндустриализацию экономики.

За период 1998-2021 гг. мировой парк промышленных роботов значительно вырос (почти в 5 раз), и, по прогнозам, в ближайшие 10 лет он будет расти еще быстрее благодаря рекордным темпам установки роботов в Китае.

Наиболее важными факторами роста продаж роботов являются ускорение и изменение бизнес-циклов, сокращение времени производства товаров, необходимость большей гибкости производственных процессов, большая способность настраивать выпуск продукции в соответствии с требованиями клиентов.

В то же время ускоряющаяся автоматизация промышленного производства вызвала опасения, что значительная часть рабочей силы, особенно неквалифицированная, может потерять рабочие места. Многие исследователи считают, что существует угроза технологической безработицы. Однако эта угроза не одинакова для всех стран и связана с уровнем экономического развития того или иного государства. Таким образом, страны с более низким ВВП на душу населения характеризуются более высоким процентом людей, подверженных риску замещения их рабочих мест роботами. По оценкам экспертов, в России процессы роботизации могут затронуть 50% занятых (35.4 млн человек).

В связи с этим целесообразно изучить, как влияет роботизация на численность занятых в различных странах и отраслях промышленности. Оценкой уровня распространения роботов в экономике в целом и отраслях промышленности служит показатель плотности роботизации (количество роботов на 10 тыс. занятых). Этот показатель использовался в данной работе для моделирования влияния роботизации на численность занятых.