

## **АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПЛОТНОСТИ РОБОТИЗАЦИИ В КИТАЕ**

**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

Распространение промышленных роботов (ПР) в Китае характеризуется поздним началом (2000-е гг.), но быстрым развитием (с 2011 г. по настоящее время). Если на начальном этапе плотность роботизации (количество ПР на 10 тыс. занятых) составляла 1-6 ед., то за период 2011-2024 гг. этот показатель вырос в 27 раз (с 21 ед. до 567 ед.). Стремительный рост плотности роботизации связан с меняющейся структурой труда, обусловленной старением населения и ростом стоимости рабочей силы, ростом конкурентоспособности обрабатывающей промышленности (ОП) страны.

К основным факторам, способствующим распространению роботов в Китае, относятся доминирование автомобильной и электронной отраслей в обрабатывающей промышленности, а также государственные субсидии, направленные на сохранение важных аспектов производственной цепочки в Китае.

Кроме того, высокотехнологичные отрасли (например, производство транспортных средств на новых источниках энергии, солнечных панелей и литий-ионных аккумуляторов) стали больше полагаться на экономичную робототехнику отечественного производства. Так, доля китайских производителей ПР на внутреннем рынке выросла с 18% в 2015 г. до 45% в 2023 г. Увеличилось и количество произведенных ПР (в 17 раз - с 33 тыс. ед. в 2015 г. до 560 тыс. ед. в 2024 г.), что позволило снизить зависимость от импортных ПР, уменьшить внешние технологические и рыночные риски. Развитие собственного производства ПР стимулировало технологические инновации и модернизацию промышленности.

В данной работе построены регрессионные модели для выявления взаимосвязи плотности роботизации в ОП со следующими социально-экономическими показателями Китая: доля ОП в ВВП, доля затрат на НИОКР в ВВП, индекс социального прогресса, доля экспорта промышленных товаров в экспорте товаров и др.

Опыт Китая особенно актуален для России в связи с принятием Национального проекта «Средства производства и автоматизации», в котором поставлена задача увеличить плотность роботизации в стране до 145 ед. к 2030 г. (в 2024 г. - 29 ед.).