

Влияние робототехники на развитие долгосрочных политических и экономических связей Японии: опыт количественного анализа.

Научный руководитель – Билюга Станислав Эдуардович

Горошко Елена-Иванна Игоревна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет глобальных процессов, Направление геополитики и дипломатии, Москва, Россия

E-mail: yanahoroshko@mail.ru

Влияние робототехники на развитие долгосрочных политических и экономических связей Японии: опыт количественного анализа

Изменчивость, разнообразие и все большая динамичность развития техногенных отраслей приводят к возрастающей сложности исследования мировой политической системы, целью которого является рациональное принятие политических решений. Вопросам тенденций и процессов глобализации посвящены научные дискуссии в предметных полях философских, политических и экономических наук [1], а также пограничных дисциплин. Вопросы трансформирующегося мирового политического порядка, изменения роли и основных функций важных субъектов миропорядка, проявление феномена нации-государства в качестве основных субъектов Вестфальского порядка и его распада, вопрос создания современных форм интеграции и дезинтеграции, регионализации и глобализации рассматриваются в научной литературе [2,3]. Сегодня в политической науке одной из наиболее дискуссионных тем является проблема становления нового мирового порядка. Подобная проблематика вопроса может быть объяснена как несогласованностью позиций основных участников международных отношений, к этой несогласованности можно отнести столкновение интересов бизнес-сообществ транснациональных компаний и национальных интересов государств [5], разногласия в глобальном гражданском обществе. С другой стороны, стоит учитывать противоречивый характер воздействия на мировые процессы информационными факторами. Робототехника - наиболее заметная часть новых технологий в области трудосбережения, но помимо нее успешно развивается целый ряд других технологий, приводящих к тем же последствиям для рынка труда, что и робототехника [6,7]. В связи с этим появляется настоятельная потребность в осуществлении теоретического осмысления текущей глобальной ситуации. Данный аспект можно реализовать посредством проектного моделирования мировых политических процессов. В условиях первой четверти XXI века в рамках экспертного сообщества может быть отмечена тенденция формирования модельного ряда глобального миропорядка с учетом современного этапа всеобъемлющей информационной революции. Если говорить о результатах, фактически, единые представления о политических, экономических, социальных трансформациях все ещё не сформированы [9: 57-73]. Тем не менее, ряд модельных разработок уже пополнился моделью сетевого миропорядка, моделью глобального «общества знания», моделью глобального «электронного правительства». В современных условиях информационной революции политологи, исследующие проблемы мирового развития, все более и более нуждаются в совершенствовании своего методологического инструментария, в виду того, что накопившийся огромный объем информации нуждается в новых формах и компьютерной обработки данных и их дальнейшего моделирования и прогнозирования [10,11].

В рамках нашей цели создать системно-динамическую политическую модель взаимодействия Японии с другими странами под воздействием робототехники [12], провести

анализ и синтез полученных результатов мы описали возможные сценарии развития робототехники в перспективе на основе существующих обстоятельств в мировой политике; проанализировали сложившееся на данный момент состояние техногенной экономики как политического института на примере Японии [13].

Итогом наших исследований было построение динамической модели развития политической ситуации под воздействием техногенной экономики и роботизации в Японии и проведена проверка полученных результатов с помощью классических методов математического моделирования.

Литература

1. Дмитриевский А.Н., Комков Н.И., Кротова М.В., Романцов В.С. Разработка стратегических альтернатив импортозамещения оборудования ТЭК (на примере оборудования для нефтегазового комплекса) // Проблемы прогнозирования. 2016. № 1. С. 18-34.
2. Комков Н.И. Условия и возможности инновационного развития отечественных компаний и экономики в целом. Тезисы доклада на Международную конференцию по управлению развитием больших систем. М.: ИПУ РАН, октябрь, 2015.
3. Параскевов А.В. Левченко А.В. Современная робототехника в России: реалии и перспективы (обзор) // Научный журнал КубГАУ. 2014. №104. С. 1680-1701.
4. Толкачев С.А., Кулаков А.Д. Роботизация как направление неоиндустриализации (на примере США) // Мир новой экономики. 2016. №2. С. 79-87.
5. Bello S.K. Robotics application in flexible manufacturing systems: prospects and challenges in a developing country // International Journal of Applied Science and Engineering Research. 2015. Vol.5 No.5 P. 354-362.
6. Kaushik A.K., et al. Automation Impact on Indian Steel Industry // International Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 2017. Vol. 12, No.1. P. 13-20.
7. <https://www.bcg.com/about/people/experts/daniel-kuepper.aspx> D. , <https://www.bcg.com/about/people/experts/markus-lorenz.aspx> M., <https://www.bcg.com/about/people/experts/claudio-knizek.aspx> C. Advanced Robotics in the Factory of the Future // BCG. 2019.
8. Manyika J., Chui W., Willmott P. A Future that works: automation, employment, and productivity // Executive summary. 2017.
9. Schwab K.M. The Fourth Industrial revolution. 2016.
10. Sirkin H., Zinser M. The Robotics Revolution: The Next Great Leap in Manufacturing // BCG. 2015.
11. Sirkin H., Zinser M., Justin R. Why Advanced Manufacturing Will Boost Productivity // BCG 2015.
12. Tonby O., Woetzel J., Cjoi W. The future of Asia flows and networks are defining the next phase of globalization // Discussion Paper. 2019.
13. <https://www.bcg.com/about/people/experts/mel-wolfgang.aspx> M., <https://www.bcg.com/about/people/experts/vladimir-lukic.aspx> V., <https://www.bcg.com/about/people/experts/alison-sander.aspx> A. Gaining Robotics Advantage // BCG. 2017.