Экономическое влияние генеративного ИИ: будущее на Филиппинах

Захарова Виктория Алексеевна

Студентка

Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Института стран Азии и Африки

E-mail: [vika.zaharova.2001@yandex.ru](mailto:vika.zaharova.2001@yandex.ru)

Актуальность: В январе 2023 г. президент Филиппин Фердинанд «Бонгбонг» Маркос мл. подписал План развития Филиппин 2023-2028 г.г. Целью этого плана является возвращение Филиппин на «траекторию высоких темпов роста, а также обеспечение экономических и социальных преобразований для создания устойчивого, инклюзивного и процветающего общества». Искусственный интеллект (ИИ) является ключевой технологией, которая может способствовать достижению целей плана развития архипелага. Искусственный интеллект – область, стремительно развивающаяся на Филиппинах. По прогнозам к 2030 г. внесет значительный вклад в экономику Филиппин. [1]

По оценкам некоторых исследований, на основе взаимосвязи между трудом и производством в экономике Филиппин, предполагается, что генеративный ИИ может потенциально открыть производственного потенциала на Филиппинах на сумму 73,9 млрд. долл. США во всей экономике, что равно одной пятой ВВП страны в 2022 г. Министерство торговли и промышленности Филиппин (DTI) в 2021 году запустило Национальное руководство по использованию искусственного интеллекта, целью которого является превращение страны в центр передовых технологий в области искусственного интеллекта в регионе за счет ускорения внедрения и использования искусственного интеллекта в различных областях, таких как недвижимость, финансы, образование, сельское хозяйство и здравоохранение и т.д.[1] Практическое руководство выделило четыре важнейших аспекта готовности к искусственному интеллекту — цифровизацию и инфраструктуру, исследования и разработки, развитие рабочей силы и разработку правильных нормативных механизмов. Филиппинцы нацелились на создание Национального центра исследований искусственного интеллекта (NCAIR), в котором будут работать «преданные своему делу ученые и инженеров-исследователей, чтобы помочь микро-, малым и средним предприятиям (ММСП) интегрировать в обществе технологии искусственного интеллекта, отражающие инклюзивный подход страны к развитию ИИ.

Для грамотного использования всего потенциала ИИ Филиппинам необходимо улучшить расположение предприятий, распределение рабочей силы. Директивным органам необходимо будет обеспечить наличие четкого национального видения ИИ и сосредоточить его на подготовку рабочей силы. Исследование, которое было проведено социальной сетью по поиску работы LinkedIn, показало, что 76% филиппинцев считают, что ИИ повлияет на их будущую работу. С 2015 г. набор навыков, необходимых для того, чтобы преуспеть в различных профессиях потерпел 25% изменений во всем мире. Количество объявлений о вакансиях на рынках ЮВА, в которых упоминается ИИ или генеративный ИИ, выросло в 2 раза в период с 2021 г. по 2023 г. Сотрудники отдела кадров отмечают необходимость того, чтобы работники развивались, имея возможность пользоваться технологическими достижениями. ИИ постепенно внедряется и в секторе образования на Филиппинах. Флагманом внедрения высоких технологий является Университет Филиппин. ИИ преподается на уровне бакалавриата и магистратуры. Университет разработал специальные рекомендации по использованию искусственного интеллекта т.к. с момента его появления нет четких «рамок» его использования. В 2023 г. 83% студентов использовали генеративный ИИ, такой как ChatGPT в своей исследовательской деятельности. С точки зрения использования, Отчет о глобальном интересе к генеративному искусственному интеллекту за 2023 год показал, что на Филиппинах «самый высокий ежемесячный объем поиска инструментов ИИ в целом: 5052 на 100 000 населения» в основном для текстовых сообщений Al». Однако в рейтинге готовности правительства к искусственному интеллекту Index2023, где говорится о готовности правительства использовать искусственный интеллект в предоставлении государственных услуг, Филиппины вошли в число 193 государств и стали 65. Показатель Филиппин выше, чем в среднем по миру, однако они отстают от соседей по региону: Сингапура (2-е место), Малайзии (23-е), Таиланда (37-е) и Индонезии (42-е).[2]

Потенциал использования генеративных технологий ИИ существует во многих видах деятельности рабочей силы. Согласно анализу общей трудовой деятельности работа в оптовой и розничной торговле, сельском хозяйстве, составляет наибольшую долю трудовой деятельности, потенциально трансформируемой генеративным ИИ. Например, навыки, необходимые для работы в сфере розничной торговли, меняются по мере развития отрасли. Работники розничной торговли должны иметь возможность использовать новые технологии, такие как платформы электронной коммерции и программное обеспечение для анализа данных.

В результате исследования были выведены и другие направления, требующие внедрение ИИ и машинного обучения, а также разработки, которые уже используются. В настоящее время ряд компаний и частных лиц используют искусственный интеллект и машинное обучение для выполнения повторяющихся задач, анализа больших объемов данных и оптимизации программ. В ходе исследования было обнаружено множество приложений ИИ и машинного обучения. Одним из таких является приложение «Energy». Эта система на базе ИИ, которую запустила частная технологическая компания. Приложение может оценивать поведение пользователей в сети, анализировать личную информацию, для поиска наилучшего партнера для розничных поставщиков ВИЭ, что позволяет им сэкономить до 30% на счетах за электроэнергию. Эта система была поддержана программой «Технологические инновации для коммерциализации» Министерства науки и технологий Филиппинского совета по исследованиям в области промышленности, энергетики и новых технологий.

Основу исследовательской работы составили отчеты Министерства науки и технологий Филиппин, исследования Microsoft [3], статистические данные The World Bank, периодическая печать в специализированных экономических изданиях и интернет-ресурсы (2015-2023)

Источники и литература:

## Department of Trade and Industry (2021), Artificial Intelligence Roadmap. / [Электронный ресурс] // <https://innovate.dti.gov.ph/resources/roadmaps/artificial-intelligence/>

## Government AI Readiness Index 2023 / [Электронный ресурс] // https://oxfordinsights.com/ai-readiness/ai-readiness-index/

1. Microsoft (2023). Will AI Fix Work? / [Электронный ресурс] // <https://www.microsoft.com/en-us/worklab/work-trend-index/will-ai-fix-work>
2. Pilipino star ngayon. 76% of Filipinos believe AI will reshape their jobs- study / [Электронный ресурс] //https://www.philstar.com/business/2023/11/23/2313644/76-filipinos-believe-ai-will-reshape-their-jobs-study/amp/