



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 338

**ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В
СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ –
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НИГЕРИИ**

**EXPLORING THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN IMPROVING
INNOVATION MANAGEMENT – A CASE STUDY OF NIGERIA**

Алию Сандэй Адакву, аспирант, Южный федеральный университет (ул, Большая Садовая ул., 105/42, Ростов-на-Дону, Ростовская обл., 344006), Тел. +7 (863) 305-19-90, aliusunny@hotmail.com

Aliyu Sunday Adakwu, graduate student, Southern Federal University (st., Bolshaya Sadovaya st., 105/42, Rostov-on-Don, Rostov region, 344006), Tel. +7 (863) 305-19-90, aliusunny@hotmail.com

Аннотация: Данная статья рассматривает влияние искусственного интеллекта на осуществление инновационных проектов в различных сферах жизнедеятельности социума на примере федеративного государства Нигерии. В рассматриваемой стране на сегодняшний день прослеживается устойчивое стремление к осуществлению разработки и внедрения искусственного интеллекта во все доступные отрасли как средства повышения уровня социального и экономического развития. На государственном уровне реализуется обучение специалистов, которые должны будут по всей стране

заниматься разработкой приложений с искусственным интеллектом, призванных решить проблемы государства и общества и улучшить уровень жизни населения. В статье рассматриваются те проблемные сферы государства, в которых внедрение инноваций под управлением искусственного интеллекта способно действительно в значительной мере повлиять на проблемную ситуацию и произвести улучшения в жизни общества, а также отрасль, использование ИИ в реализации инноваций в которой уже находится в разработке.

Abstract: This article examines the impact of artificial intelligence on the implementation of innovative projects in various spheres of social life using the example of the federal state of Nigeria. In the country under consideration, today there is a steady desire to develop and implement artificial intelligence in all available sectors as a means of increasing the level of social and economic development. At the state level, training is being carried out for specialists who will have to develop applications with artificial intelligence throughout the country, designed to solve problems of the state and society and improve the standard of living of the population. The article examines those problem areas of the state in which the introduction of innovations under the control of artificial intelligence can really significantly influence the problem situation and make improvements in the life of society, as well as the industry in which the use of AI in the implementation of innovations is already in development.

Ключевые слова: искусственный интеллект, управление инновациями, разработка искусственного интеллекта в Нигерии.

Keywords: artificial intelligence, innovation management, artificial intelligence development in Nigeria.

Как известно, управление инновационным проектом зачастую осложняется тем фактом, что отсутствуют конкретизированные данные по срокам выполнения, требуемым финансовым затратам и другим компонентам предстоящей деятельности по осуществлению проекта. Для реализации анализа средств и методов, подходящих для реализации проекта, требуется привлечение

сторонних специалистов, что влечет за собой дополнительные затраты времени и средств. [6, с. 125]

Повышение эффективности реализации проектов без дополнительных финансовых и человеческих ресурсов в наши дни осуществимо за счет использования автоматизированных электронных систем, запрограммированных на анализ показателей и формирование решения. В силу характеристик инновационных проектов возможность применения автоматизированных систем несколько ограничена, но по многим насущным вопросам, требующим принятия решений на основании исходных данных, вполне может осуществляться анализ посредством систем машинного обучения.

В наши дни искусственный интеллект становится частью огромного количества сфер жизнедеятельности человечества. Автоматизированные электронные системы оптимизируют работу транспортных компаний, медицинских работников, банков, образовательной системы и многих других отраслей. На искусственный интеллект возлагаются огромные надежды, как его создателями, так и пользователями. Предполагается, что он сможет решить многие ныне существующие проблемы, заключающиеся в скорости, точности выполняемых процессов и других факторах. [2, с. 218]

Власти Нигерии, как и ряда других государств, в течение последнего года активно взялись за разработку и внедрение искусственного интеллекта во многие сферы, стремясь повысить тем самым уровень развития страны. Имея самую развитую экономику среди стран Африки, Нигерия стремится занять устойчивую позицию на международной арене и видит в применении искусственного интеллекта большой потенциал для усовершенствования многих процессов.

К разработке искусственного интеллекта в Нигерии отнеслись довольно серьезно. Правительство придерживается позиции, что ИИ является универсальным средством, способным помочь совершить рывок в экономике и социальном развитии. В страну приглашаются ведущие зарубежные эксперты для участия в программе по внедрению ИИ для решения ключевых на

сегодняшний день проблем, занимается данным вопросом Босун Тиджани, министр связи, инноваций и цифровой экономики Нигерии.

Нигерия стремится к созданию государственного сообщества квалифицированных разработчиков искусственного интеллекта, объявив о данной инициативе через Национальное агентство по развитию информационных технологий (NITDA). Национальный центр искусственного интеллекта и робототехники совместно с разработчиками из компании Google осуществляют обучение новых специалистов по ИИ. Проект нацелен на создание новых кадров по всей стране, которые будут осуществлять работу во всех сферах жизни социума, внедряя в них искусственный интеллект, начинать собственный бизнес на базе полученных знаний или обучать других. [8, с. 7]

Также в процессе обучения Национальный центр искусственного интеллекта и робототехники дает возможность на базе собственной платформы создавать новые приложения с искусственным интеллектом, проводить их апробацию и проверку, а далее, в случае успешного прохождения проверки, запускать их в работу по всей стране.

В каких же сферах на сегодняшний день искусственный интеллект в Нигерии действительно способен осуществить переворот, и какие процессы управления инновациями действительно нуждаются в применении автоматизированных аналитических систем?

Система здравоохранения рассматриваемого государства находится сегодня в проблемном и запущенном состоянии. Квалифицированные медицинские кадры мигрируют в другие государства, на каждые приблизительно 4 тысячи пациентов, нуждающихся во врачебной помощи, приходится всего один практикующий врач. Усугубляется эта ужасающая ситуация еще и тем, что оставшиеся специалисты сосредоточены в крупных населенных пунктах, а жители сельской местности остаются вовсе без медицинского обслуживания. Нерационально будет ожидать, что данная ситуация может быть исправлена правительством в скором времени, учитывая масштаб проблемы. Однако

внедрение ИИ в сферу медицины могло бы несколько повлиять на нее в положительном ключе. [4, с. 486]

Автоматизированные программы могли бы осуществлять первичную диагностику посредством внесения ряда симптомов и других данных пациента. Таким образом, как минимум было бы сэкономлено время на поиски подходящего специалиста, не говоря уже о возможности получения краткой первоначальной консультации по состоянию здоровья.

Стоит отметить, что приложение такого рода требует внесения в базу не только стандартных медицинских знаний, но и характерных именно для Нигерии заболеваний и проблем со здоровьем, с учетом особенностей климата, социума и т.д., а также возможность перевода данных на языки народов, проживающих на территории государства.

Также развитие и использование искусственного интеллекта на государственном уровне способно помочь властям Нигерии частично решить проблему безработицы. На текущий момент более половины молодых людей в стране не имеют работы по различным причинам, главная из которых – спрос на рабочие места гораздо выше их количества. Развитие технологий в сфере ИИ само по себе нуждается в формировании штата сотрудников, занимающихся разработкой контента, самих приложений, маркетингом, дизайном и другими аспектами создания и внедрения автоматизированных систем в жизнь общества. [7, с. 113]

Таким образом, инновационный проект сам по себе является решением одной из государственных проблем. Кроме того, приложения с искусственным интеллектом способны осуществлять профориентационную деятельность, направленную на выявление индивидуальных способностей и возможностей пользователя, чтобы продемонстрировать ему вектор возможного профессионального развития и даже указать на источник необходимых для освоения специальности знаний.

Еще одной насущной проблемой государства Нигерия являются террористические нападения на граждан. Страх лишиться жизни, быть

похищенным или раненым стал неотъемлемой частью жизни населения северо-востока страны. На данный момент проблема решается регулярным патрулированием городов военными и гражданскими добровольцами, а также возведением контрольно-пропускных пунктов, что само по себе является эффективными мерами, но требующими усовершенствования. В данной сфере модель машинного обучения способна значительно повлиять на ситуацию, если на нее возложить процессы анализа и прогнозирования потенциально опасных территорий, для установления маршрутов патрулирования и мест организации КПШ. [1, с. 304]

Энергетический кризис – также один из насущных вопросов Нигерии, требующий инновационных решений. Несмотря на тот факт, что страна в силу географического расположения обладает возобновляемыми источниками энергии, в частности – солнечной, данные источники не освоены государством, и многие территории до сих пор страдают из-за регулярных отключений электроэнергии.

Цель инновационного проекта, который уже находится в разработке – решить проблему энергетического кризиса путем установки подстанций, преобразующих солнечную энергию в электрическую. Роль искусственного интеллекта в данном проекте отводится для выявления территорий, в наибольшей степени отвечающих требованиям для установки солнечных электростанций.

Сообщество Омдена, сыгравшее немаловажную роль в реализации данного проекта, осуществило исследование и анализ тепловых карт Нигерии посредством машинного обучения, что позволило выявить зоны, обладающие наиболее высоким потенциалом для эффективной работы электростанций, преобразующих солнечную энергию. [5, с. 254]

Вторая часть реализации проекта состоит в их установке, и на ее осуществление требуется значительное финансирование, но его разработчики уже сделали огромный шаг на пути к прогрессивному развитию территорий Нигерии и не собираются останавливаться на достигнутом. На данный момент

ими проводится работа с благотворительными организациями, а власти государства в конце прошедшего года обозначили интерес к проекту инициативой построить завод по производству солнечных батарей.

Немаловажным преимуществом данного проекта является то, что искусственный интеллект анализирующий ландшафт на предмет зон, благоприятных для установления солнечных электростанций, может быть полезен для множества других развивающихся стран Африки, и не только.

Описанные выше проблемы и пути их решения представляют собой лишь малую часть существующих на данный момент социальных проблем рассматриваемого государства, в частности такие, решение которых осуществимо путем внедрения инновационных проектов с применением искусственного интеллекта. Однако, сам вопрос разработки и внедрения данных технологий на сегодняшний день влечет за собой ряд проблем, таких как сбор информации, требуемой для программирования моделей машинного обучения, наличие талантливых кадров, заинтересованных в обучении работы с ИИ и сопутствующими технологиями, а главное, способных осуществлять деятельность в области информационных технологий, графического дизайна, инженерии и т.д. Также и на уровне государства предстоит решить ряд вопросов с финансированием инновационных программ, их курированием и оценке целесообразности выдвигаемых проектов. [3, с. 32]

В заключение рассмотрения данного вопроса мы можем отметить, что развитие искусственного интеллекта по всему миру и внедрение его во все большее количество социальных процессов демонстрирует вероятность скорого (в течение ближайшего десятилетия) распространения его по всему миру. Любые инновационные проекты будут подразумевать наличие машинного анализа данных и применения их в практической деятельности человечества. А заинтересованность потенциалом ИИ множества государств, как наиболее развитых, так и таких как Нигерия, не демонстрирующих пока передового уровня развития во многих областях, указывает на значимость данного явления в вопросе прогрессивной динамики общества.

Список литературы

1. Алию, С. А. Анализ роли политики правительства Нигерии и инновационных экосистем в стимулировании инновации / С. А. Алию, В. В. Вольчик // *Modern Economy Success*. – 2024. – № 1. – С. 300-305.
2. Алию, С. А. Особенности развития национальной инновационной системы Нигерии / С. А. Алию // *Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки*. – 2023. – № 9. – С. 215-219.
3. Калиниченко, Л. Н. Нигерия: курс на инновации / Л. Н. Калиниченко, З. С. Новикова // *Азия и Африка сегодня*. – 2019. – № 11. – С. 29-35.
4. Раков, И. Д. Особенности привлечения зеленых инвестиций в Нигерии / И. Д. Раков // *Экономические отношения*. – 2021. – Т. 11, № 3. – С. 483-504.
5. Хорзова, А. И. Энергетический кризис в Нигерии: основные проблемы и необходимость инвестиций / А. И. Хорзова // *Вестник науки*. – 2023. – Т. 2, № 12(69). – С. 252-256.
6. Akinyemi, L. Summary of heat flow studies in Nigeria / L. Akinyemi, V. I. Zui // *Journal of the Belarusian State University. Geography and Geology*. – 2019. – No. 2. – P. 121-132.
7. Ofem, L. U. Currency substitution, financial innovation and monetary policy effectiveness in Nigeria / L. U. Ofem // *Economic Problems and Legal Practice*. – 2021. – Vol. 17, No. 2. – P. 107-116.
8. Xin, J. The Balance Effect of Exploratory Innovation and Exploitative Innovation on Enterprise Performance / J. Xin, L. Qin, Sh. Li // *Innovation & Investment*. – 2021. – No. 5. – P. 7-9.

References

1. Aliyu, S. A. Analysis of the role of the Nigerian government policy and innovation ecosystems in stimulating innovation / S. A. Aliyu, V. V. Volchik // *Modern Economy Success*. – 2024. – No. 1. – P. 300-305.
2. Aliyu, S. A. Features of the development of the national innovation system of Nigeria / S. A. Aliyu // *Humanitarian, socio-economic and social sciences*. – 2023. – No. 9. – P. 215-219.

3. Kalinichenko, L. N. Nigeria: a course for innovation / L. N. Kalinichenko, Z. S. Novikova // *Asia and Africa today*. – 2019. – No. 11. – P. 29-35.
4. Rakov, I. D. Features of attracting green investments in Nigeria / I. D. Rakov // *Economic relations*. – 2021. – T. 11, No. 3. – P. 483-504.
5. Khorzova, A. I. Energy crisis in Nigeria: main problems and the need for investment / A. I. Khorzova // *Bulletin of Science*. – 2023. – T. 2, No. 12(69). – pp. 252-256.
6. Akinyemi, L. Summary of heat flow studies in Nigeria / L. Akinyemi, V. I. Zui // *Journal of the Belarusian State University. Geography and Geology*. – 2019. – No. 2. – P. 121-132.
7. Ofem, L. U. Currency substitution, financial innovation and monetary policy effectiveness in Nigeria / L. U. Ofem // *Economic Problems and Legal Practice*. – 2021. – Vol. 17, No. 2. – P. 107-116.
8. Xin, J. The Balance Effect of Exploratory Innovation and Exploitative Innovation on Enterprise Performance / J. Xin, L. Qin, Sh. Li // *Innovation & Investment*. – 2021. – No. 5. – P. 7-9.

© Алю Сандэй Адакву, 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2024.

Для цитирования: Алю Сандэй Адакву, ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НИГЕРИИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2024.