

**ГРУППИРОВКА ОПЕРАЦИОННЫХ СЕГМЕНТОВ ПРИ
ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ С
ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

Файзиев Умуркул Шухратович

*Базовый докторант кафедры «Финансовый анализ»,
Ташкентский государственный экономический университет*

Аннотация. Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан, от 17.02.2021 г. № ПП-4996 «О МЕРАХ ПО СОЗДАНИЮ УСЛОВИЙ ДЛЯ УСКОРЕННОГО ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА» приоритетными задачами которой в сфере финансов является: применение технологий искусственного интеллекта для анализа и повышения эффективности бюджетных расходов, пенсионных, социальных и страховых выплат, а также пособий; в налоговой сфере: применение технологий искусственного интеллекта для анализа налоговых поступлений юридических лиц, выявления отклонений налоговых отчислений; и в сфере энергетики: применение технологий искусственного интеллекта для прогнозирования выработки и потребления энергоресурсов, оптимизации работы технологического оборудования.¹ Все вышеперечисленное говорит о существенной значимости на сегодняшний день искусственного интеллекта и потребности в ней во многих сферах общества, экономической в том числе.

Ключевые слова: традиционные методы анализа, операционный сегмент, компонент, финансовое влияние, агрегирование, количественные пороговые значения, прибыль, убыток, выручка, актив, существенные неденежные статьи.

Развитие техники и технологии, начиная с конца XIX века, являвшейся третьей волной прогресса человеческой эволюции по Элвину Тоффлеру, футурологу и автору постиндустриального общества, внесла не малый вклад в становлении и развитии современного совершенного человека. Но, нынешний этап развития дает большее и скоротечное ударение на совершенно модернизированные, беспрецедентные и усовершенствованные открытия, которые не только облегчают процесс производства и его администрирования, но и дают возможность идти вперед основываясь на произведенной практике. Так, как и во всех сферах, в экономическом анализе роль искусственного интеллекта достаточно значительна и позыв в ее использовании можно показать и объяснить многими факторами. Не секрет, что современный анализ отличителен и значительно высок степенью применяемых в нем усовершенствованных методов, нежели анализ конца XX века. Данные утверждения можно

¹ <https://lex.uz/docs/5297051>, Постановление Президента Республики Узбекистан, от 17.02.2021 г. № ПП-4996

подкрепить, назвав программы, в которые успешно внедрены и применяются все методы экономического анализа. Данное внедрение произошло созданием алгоритмов формул в определенной последовательности, что привело к тому, что программы высчитывают и снижают уровень трудности выполнения работ сотрудниками. Одной из них является скоринговая модель, используемая банками при определении и выполнении анализа кредитоспособности, как физических, так и юридических лиц. Несмотря на все это, имеется большое количество пробелов в сфере проведения анализа, которые требуют выработки, а в некоторых случаях доработки того или иного программного обеспечения, которые необходимы для модернизации деятельности компаний.

Рассматривая прогресс развития искусственного интеллекта на мировом поле можно привести несколько дилемм, 7 октября 2022 года управление по научно-технической политике (OSTP) Белого дома выпустило пять положений, которыми следует руководствоваться при разработке, использовании и внедрении автоматизированных систем. Документ подготовлен на фоне того, как по мере развития искусственного интеллекта все больше голосов присоединяются к призыву принять меры по защите людей от этой технологии. Опасность, по мнению экспертов, заключается в том, что нейросети легко становятся предвзятыми, неэтичными и опасными. 15 августа 2023 года власти Китая опубликовали свод правил для регулирования быстро развивающейся отрасли искусственного интеллекта. Документ содержит 24 пункта, которые охватывают самые разные направления, включая обеспечение безопасности и обязательную регистрацию. Как сообщает Bloomberg, Пекин пытается найти баланс между строгим государственным контролем и поддержкой ИИ-отрасли в условиях жесткой рыночной конкуренции. Это необходимо для того, чтобы китайские компании оставались жизнеспособными на мировом рынке. Ответственность за надзор над исполнением требований возьмут на себя семь агентств, в том числе Управление киберпространства Китая и Национальная комиссия по развитию и реформам.² Как видно, в содействии по развитию искусственного интеллекта существуют, как сторонники, так и противники, либо это просто осторожность от негативных последствий использования искусственного интеллекта.

Переходя от международных статистических данных с нетождественными мнениями к реалиям, необходимо твердо отметить, что современная экономика нуждается в развитии искусственного интеллекта и не предусматривает негативных последствий в ее использовании. В данном тезисе будет доказана эта необходимость на примере применения традиционного метода экономического анализа, такого как группировка, при распределении операционных сегментов предприятия, и то насколько

² <https://www.tadviser.ru/index.php>

уместен случай создания программного обеспечения с использованием искусственного интеллекта, и как на самом деле это может облегчить деятельность и эффективность деятельности аналитика на предприятии при оценке финансового состояния предприятия. При оценке финансового состояния предприятия помимо анализа имущественного состояния, оценки эффективности и интенсивности использования капитала, оценки устойчивости и платежеспособности предприятия, используется большое количество сопутствующих сегментов при произведении расчетов по вышеперечисленным аспектам. Так, например одного инвестора может интересовать информация отличимая от другого, и спектр охвата данной заинтересованности также может отличаться. В международных стандартах финансовой отчетности имеется стандарт IFRS-8 «Операционные сегменты», который дает возможность оценить характер и финансовое влияние, оказываемое видами деятельности, которые осуществляет организация, а также разновидностями экономических условий, в которых она действует. Операционный сегмент- это компонент организации:

- осуществляющий деятельность, от которой он может получать выручку и на которую нести расходы;

- результаты операционной деятельности которого регулярно анализируются руководством организации; принимающим операционные решения , для того, чтобы принять решения по распределению ресурсов сегмента и оценить результаты его деятельности;

- в отношении которого имеется отдельная финансовая информация.

Организация должна представлять отдельно информацию о каждом операционном сегменте, который превышает количественные пороговые значения. Организация может агрегировать два и более сегмента в один операционный сегмент, если сегменты имеют схожие экономические характеристики и являются схожими в каждом из следующих отношений: характер продукции и услуг, характер процессов производства, тип и класс покупателей товаров и услуг, методы используемые для распространения продукции или оказания услуг. Количественные пороговые значения по операционным сегментам определяются по краткому обзорному соответствию числовых показателей (10,10,10) что означает, отчетная выручка сегмента должна быть равна 10% и выше, отчетная прибыль или убыток также должны равняться 10 % и выше, активы сегмента должны быть равны 10% и выше. При раскрытии информации по операционным сегментам организация должна предоставить пользователям финансовой информации следующее: общую информацию, информацию об отчетной прибыли или убытке сегмента, сверки суммарных величин выручки сегментов, виды продукции и услуг, приносящие выручку каждому отчетному сегменту.

Можно привести пример, группирующий операционные сегменты по порогам в таблице ниже.

BARQAROR IQTISODIY O‘SISH ORQALI AHOLI TURMUSH FAROVONLIGINI OSHIRISH MASALALARI

Доля выручки операционных сегментов, %

/п	Операционный сегмент	Доля выручки
	Пошив мужских костюмов	46
	Логистика	3
	Пошив мужских головных уборов	20
	Вывоз производственных отходов	5
	Почтовые услуги	1
	Делопроизводство	8
	Складские услуги	7
	Пошив галстуков	10

Из данной таблички можно выделить два сегмента отвечающих всем критериям определения сегмента:

- 1) Пошив мужской одежды $46+20+10=76\%$
- 2) Схожий технологический процесс $3+7=10\%$

Это один из самых простых примеров выявления операционных сегментов по доле выручки данного сегмента на предприятии, а на крупных предприятиях, где производится огромное количество товаров в ассортименте определение сегментов и распределение их по группам процесс трудоемкий и нескорый. Но, использование показателей операционного сегмента может поспособствовать не только предоставлению информации пользователям и оценке финансового состояния по одному из факторов, но и улучшению работы предприятия и определению компонентов по их долевому участию в жизни предприятия. На сегодняшний день не все организации используют данный стандарт, а используют только крупные налогоплательщики, но было бы разумно использование данного стандарта и предприятиями среднего класса бизнеса, к этому результату можно прийти, только после разработки программного обеспечения для воспроизводства действий по данному стандарту, так как на сегодняшний день аналитики используют табличные методы и тем самым затрудняются в выполнении поставленных задач в связи с трудоемкостью работ. Искусственный интеллект и его использование в определении данного сегмента является необходимостью как времени, так и места в грядущем экономическом анализе и самое главное это может поспособствовать совершенствованию проведения анализа финансового состояния предприятий.

Список использованной литературы:

1. Пардаев М. Қ., Исроилов Ж.И., Гаппаров А.Қ. Хизмат кўрсатиш тармоқларида иқтисодий таҳлилнинг назарий муаммолари ва уларнинг

ечимлари хусусида Самарқанд таҳлил мактаби қарашлари. – Самарқанд, 2009.

2. Сагдиллаева З.А., Юлдашева У.А., Алимов Б. Б. —Финансовый анализ.-Т., —Молия-иқтисод, 2020.

3. Ришар Ж. Аудит и анализ хозяйственной деятельности предприятия: Пер. с фр./Под. ред. Л. П. Белых.- М., Аудит, ЮНИТИ, 1997

4. Рахимов, М. Ю., & Рузмаматов, А. К. (2024). Янги лойиҳалар бошқарувидаги иқтисодий дастакларни такомиллаштириш. *World scientific research journal*, 23(2), 362-375.

5. Raximov, M. Y. (2015). Iqtisodiyot subyektlari moliyaviy holatining tahlili. O‘quv qo‘llanma. T.: “Iqtisod-moliya.

6. Qlichev Baxtiyor Pardayevich. (2024). Xo‘jalik yurituvchi subyektlarda ishlab chiqarishning maksimal hajmi tahlili. *YASHIL IQTISODIYOT VA TARAQQIYOT*, 4 (2024), 754–759

7. Чориев И.Х. (2023). Молиявий ҳисоботлардаги хатоликларни аниқлашда таҳлилий амаллардан фойдаланишнинг услубий жиҳатлари. *Scientific Journal of “International Finance & Accounting*, Issue 1, February 2023.

8. Қличев, Б. (2022). КРІ ТИЗИМИ АСОСИДА МОДДИЙ РАҒБАТЛАНТИРИШ МАСАЛАЛАРИ ТАҲЛИЛИ. *Архив научных исследований*, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/1343>

9. Сагдиллаева, З. А., & Файзиев, У. Ш. (2023). АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ. In *Бухгалтерский учет, анализ и аудит: история, современность и перспективы развития* (pp. 201-207).

10. Рахимов, М. Ю., Мавланов, Н. Н., & Каландарова, Н. Н. (2022). Экономический анализ. Учебник. Т.: «Экономика-Финансы.

11. Klichev Bakhtiyor Pardayevich. (2024). Problematic Aspects of Organizing Cvp-Analysis in the Enterprises of Uzbekistan // *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 5(5), 241–248. Retrieved from <https://wos.academiascience.org/index.php/wos/article/view/4906>

12. Чориев И.Х. (2023). Молиявий инвестициялар ҳисобини такомиллаштириш. *Scientific Journal of “International Finance & Accounting*, Issue 2, April 2023.

13. Mamatqulov A.X. (2024). Qayta ishlash korxonalarida ishlab chiqarish hisobi va tahlilini takomillashtirish. *Jahon ilmiy tadqiqot jurnali*, 26(3), 132–140. <http://wsrjournal.com/index.php/wsrj/article/view/3256>

14. Qlichev Baxtiyor Pardayevich. (2024). Korxonalarda operatsion faoliyat samaradorligini tahlil qilish masalalari. *World Scientific Research*

BARQAROR IQTISODIY O‘SISH ORQALI AHOLI TURMUSH FAROVONLIGINI OSHIRISH MASALALARI

Journal, 26(3), 86–94. Retrieved from

<http://wsrjournal.com/index.php/wsrj/article/view/3251>

15. Сагдиллаева, З., Чориев, И., Максудов, А., & Юлдашева, Ю. (2007). Экономический анализ.

16. ҚЛИЧЕВ, . Б. П. (2022). ИШБИЛАРМОНЛИК ФАОЛЛИГИ ТАҲЛИЛИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ. *Архив научных исследований*, 2(1). извлечено от

<https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/373>

17. [Rozmatova Umida Yuldashevna. \(2024\). NOMODDIY AKTIVLAR AUDITINI TAKOMILLASHTIRISH. World Scientific Research Journal, 26\(3\), 177–184. Retrieved from](#)

<http://www.wsrjournal.com/index.php/wsrj/article/view/3261>

18. Mamatqulov A.X. (2023). Paxtani qayta ishlash korxonalarida xarajatlarini boshqarish va hisobga olish usullari. *Moliya ilmiy jurnali*, 3-son.

19. Mamatqulov A.X.(2023). Paxtani qayta ishlash korxonalarida ishlab chiqarish xarajatlari bo‘yicha tannarxni hisoblash usullarini takomillashtirish https://gospodarkainnowacje.pl/index.php/issue_view_32articleview1910