

бюджетних відносин на рівні бюджетів муніципалітетів, зазначимо, що практичними шляхами реформування бюджетних відносин в Україні, які дозволять вирішити значну частину сучасних проблем формування доходів місцевих бюджетів, можуть бути наступні кроки:

- повернення до порядку розподілу мобілізованого податку на доходи фізичних осіб, який передбачав, що 75 % мобілізованих сум податку залишаються в розпорядженні бюджетів сіл, міст районного та обласного підпорядкування а також районів, 25 % – в обласних бюджетах та 50 % – в бюджеті м. Київ;

- розширення повноважень місцевих громад стосовно запровадження нових місцевих податків і зборів та їх адміністрування;

- запровадження обов'язкових внесків на охорону здоров'я в екологічно неблагополучних районах;

- заборона на використання в Україні субвенцій та обмеження стосовно використання міжбюджетних трансфертів інших видів.

Література:

1. Бюджетний Кодекс України від 08.07.2010 року. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2456-17>.

Васильєва К. С.

студентка Інституту інформаційних технологій в економіці

Науковий керівник: **Шуплат О.М.**, канд.екон.наук, доцент

кафедри корпоративних фінансів і контролінгу

ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»

м. Київ, Україна

ІНВЕСТИЦІЇ В ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ

Один з провідних німецьких експертів в питаннях Індустрії 4.0, Борис Отто, охарактеризував останні досягнення в сфері інформаційних технологій так: «...тепер, коли машини стали набувати певний штучний інтелект, який дозволяє їм приймати самостійні рішення, проголосили четверту революцію»[1].

На сьогоднішній день, найбільш цінний ресурс у сучасному світі – це інформація, а найбільш перспективний напрям інвестування – штучний інтелект. Розширення існуючих ринків та перехід їх цифрових та Інтернет-версій в автоматичний режим стає можливим завдяки новітнім технологіям, що спричиняє появу нових методів виробництва. Більш того, людські енергозатрати на виробництво товарів та послуг значно зменшуються, що дає можливість направити інтелектуальні ресурси людства на виконання більш важких нетипових завдань, які потребують виведення висновків та прийняття свідомих економічних рішень.

Згідно з дослідженнями Марка Пед'ю та Пола Догерті, технології штучного інтелекту потенційно спроможні підняти рівень прибутковості в середньому на 38% до 2035 р. і спричинити поповнення грошового балансу на 14 трлн. дол. США у 16 галузях і 12 національних економіках [7, с.3].

Прикладом перспективної інвестиції в розробку штучного інтелекту є намір компанії Microsoft інвестувати 1 млрд. дол. США в компанію OpenAI, що має за мету розвиток технологій штучного інтелекту в хмарній платформі Microsoft Azure. Компанія OpenAI пов'язує свою діяльність зі створенням роботизованих інструментів та маніпуляторів для виконання завдань, створенням програмного забезпечення, що сприятиме скороченню використання часу та людських енерговитрат [6].

Яскравим прикладом активного використання штучного інтелекту та цифрових технологій є Німеччина через впровадження програми «Industry 4.0» в економіку. Основними принципами такої інтеграції є:

- Функціональна сумісність - люди, «розумні» підприємства та кіберфізичні системи мають «знаходити спільну мову» та комунікувати за допомогою Інтернет-ресурсів та технологій.

- Віртуалізація - кожне підприємство або виробництво має існувати у двох варіантах - фізичному та аналогічному йому цифровому.

- Децентралізація - здатність кіберфізичних систем приймати рішення за власним розсудом в межах функціонування «розумного» виробництва.

- Функціонування в режимі реального часу - обробка даних повинна виконуватись миттєво, а зроблені висновки – бути актуальними.

- Орієнтація на послуги - здатність системи людина-підприємство-кіберфізична виконувати завдання та надавати послуги через Інтернет.

- Модульність - постійна зміна існуючих моделей, методів або модулів виконання завдань з метою їх постійної актуальності [5].

Дещо схожу політику провадить КНР, створивши програму «Made in China 2025» [3], яка дозволить країні відійти від боротьби за ринок низькоякісних товарів загального вжитку до конкуренції з найрозвиненішими країнами світу у виробництві високоякісних товарів [4].

Таким чином, більшість країн світового простору та компанії-лідери в галузі інформаційних технологій, розуміючи кардинальний вплив розвитку штучного інтелекту на економіку та рівень життя, займаються розробкою теорій щодо впровадження даних технологій у власне виробництво як на державному, так і на рівні приватного бізнесу, що в майбутньому забезпечить вагому перевагу перед економіками інших країн та першість у своїй галузі.

Виділяють такі три основні напрями економіки, які зазнають найбільшого впливу розробок штучного інтелекту в Україні:

- держава, а саме визнання пріоритету у розвитку цифрових технологій, що в майбутньому сприятиме частковій автоматизації робочої сили та активному зростанню ВВП. За допомогою навичок штучного інтелекту можливим стає здійснення автоматичного аналізу великих об'ємів даних, що може вплинути на всі сфери управління національною економікою – від виконання звітності та

оприлюднення прозорих об'єктивних даних до визначення найбільш привабливих інвестиційних проектів;

- бізнес, конкуренція в якому буде прогресивно підвищуватися. Лідер галузі визначатиметься залежно від того, хто та наскільки масштабно впроваджує технології штучного інтелекту у бізнес-процеси. Як відомо, конкуренція у приватному бізнесі сприяє прогресу, а це, безперечно, призведе до значного стрибка у розвитку національних та світової економіки;

- державно-приватне партнерство. Ці дві рушійні сили розвитку є і самостійно досить потужними, але у випадку їх поєднання виникає надзвичайно ефективна синергія. Одними з багатьох галузей, які можуть зазнати впливу даного тандему, є сам розвиток штучного інтелекту, розробка проектів смарт-міста, нової енергетики і транспорту, освоєння космічного простору [2].

Як висновок, впровадження технологій штучного інтелекту в економіку країни загалом та процеси виробництва зокрема сприятиме підвищенню їх ефективності, скорочуватиме енергозатрати та гарантуватиме надійний результат без впливу «людського фактору». Економіка України, використовуючи інструменти технологій штучного інтелекту, може вийти на новий рівень розвитку та посісти вище місце на світовій арені.

Література:

1. Гурков А. Эксперт: Индустрия 4.0 - это революция интеллектуальных машин [Електронний ресурс] / А. Гурков // Новости и аналитика о Германии, России, Европе, мире. – 2016. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.dw.com/ru>.

2. Кравцова О. Вперед у майбутнє: чому уряд повинен звернути увагу на штучний інтелект [Електронний ресурс] / О. Кравцова // Українська правда. – 2019. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.epravda.com.ua/columns/2019/09/4/651230/>.

3. «Сделано в Китае 2025» – генеральный план Нового Шелкового пути [Електронний ресурс] // TLK MEDIA. – 2018. – Режим доступа до ресурсу: <http://transexpress.kz/ru/magazines.php?id=896>.

4. Что такое "Сделано в Китае 2025" [Електронний ресурс] // Вестник Кавказа. – 2018. – Режим доступа до ресурсу: <http://vestikavkaza.ru/analytics/CHto-takoe-%E2%80%9DSdelano-v-Kitae-2025%E2%80%9D.html>.

5. Швецов Д. У истоков «Индустрии 4.0»: как развивается промышленность Германии [Електронний ресурс] / Д. Швецов // Control Engineering. – 2018. – Режим доступа до ресурсу: <https://controlengrussia.com/industry-4-0/germaniya/>.

6. Шмырова В. Microsoft вложит \$1 млрд в искусственный интеллект, который осознает себя [Електронний ресурс] / В. Шмырова // CNews. – 2019. – Режим доступа до ресурсу: https://www.cnews.ru/news/top/2019-07-23_microsoft_vlozhit_1_mlrld_v_iskusstvennyj_intellekt.

7. Purdy M. HOW AI INDUSTRY PROFITS AND INNOVATION [Електронний ресурс] / М. Purdy, Р. Daugherty // Copyright Accenture. – 2017. – 28 с. – Режим доступа до ресурсу: https://www.accenture.com/_acnmedia/pdf-84/accenture-ai-industry-growth-full-report.