

Григор'єва В. О.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

**КІЛЬКІСНІ МЕТОДИ
В МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

Кількісні методи в економіці – це сукупність методів, що передбачає аналіз статистичних даних, на основі яких будується економічна система та регулюються макро- мікроекономічні процеси. Вони потрібні для знаходження певних оптимальних рішень для певних ситуацій та допомагають знайти їх економічну закономірність [2]. Якщо поділяти кількісні методи за видами, то можна виділити три загальні: 1) статистичні; 2) моделювання економічних процесів; 3) облік виробництва, обміну, розподілу і споживання продукції та витрат ресурсів у натуральному і грошовому вираженні [1].

Статистичний метод дає нам змогу знайти та зрозуміти закономірність економічної системи. На основі нього визначають поведінку об'єкта та суб'єктів, щоб потім зробити прогноз на подальші події. У вигляді прикладу можемо взяти курс долара, який постійно змінюється і в нього є своя динаміка росту та падіння через зовнішні фактори, які впливають на нього. Чинниками, що спричиняють рух валюти можуть бути валютні депозити, активність аграріїв, допомога від партнерів, поживлення споживчого попиту [3]. Розглядаючи час та термін їх дії можна приблизно зрозуміти на скільки сильно впаде або підвищиться долар, а також період цієї події.

Наступним видом кількісних методів є моделювання економічних процесів. Воно дає можливість представляти економічну ситуацію графічно. Єдиним його мінусом є те, що можуть виникнути труднощі з побудовою динамічних економічних процесів. Головною вимогою таких моделей є адекватність процесу моделювання для реальної дійсності. Бо іноді виникають проблеми з динамічністю об'єкта, тобто відтворення в математичній формі виходить за рамки норми. Сам метод моделювання економічних процесів може використовуватись у випадку підвищення цін на товари та послуги в залежності від якихось факторів [4].

Наприклад покупка букетів з квітками. Зробивши модель в якій показано ціну та попит на цей товар, можна зробити висновок, що попит та ціна збільшується під час свят. До того ж цей економічний процес є адекватним та

має закономірність, яка повторюється кожен рік в одні і ті самі дати. Отже, ця модель працює у більшості випадків на товарах з циклічною динамікою.

Важливим методом, який потрібно розглянути буде облік сировини, матеріалів, напівфабрикатів при виробництві продукції, її обміні, розподілу і споживанню, а також витрати ресурсів у натуральному і грошовому вираженні. Він використовується для підприємств, де потрібно дослідити декілька взаємопов'язаних процесів, які потребують певні витрати ресурсів. Прикладом буде розподілення бюджету на різні частини підприємств, де за місяць треба заплатити за перевезення чогось, за виготовлення товару та зарплату робітникам. Хоча сума грошей може змінюватись, все одно вона залишається більш менш однаковою, тому тут можна використати аналіз статистичних даних, який допоможе знайти середню кількість грошей, яка витрачається підприємством.

Отже, ми розглянули три загальні види кількісних методів в економіці та менеджменті і де кожен із них використовується. Вони всі допомагають дослідити економічну систему, зробити її аналіз та прогноз на подальші події.

Список використаних джерел:

1. Економічна енциклопедія: У трьох томах. Т. 1. / Редкол.: С.В. Мочерний (відп. ред.) та ін. Київ: Видавничий центр «Академія», 2000. 864 с.
2. Теоретичні основи кількісних методів моделювання та прогнозування економічних процесів URL: <http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/8054/1/Лекції.pdf>
3. Сайт Vikna.tv URL: <https://vikna.tv/dlia-tebe/ekonomiya/chomu-padaye-dolar-golovni-gruchynu-padinnya/>
4. Бондар О.А. Специфіка моделювання економічних процесів. *Економіка та держава*. 2013. № 5. С. 67-69. URL: http://www.economy.in.ua/pdf/5_2013/19.pdf

Дробчак М. О., д-р екон. наук Іванов Р. В., канд. фіз.-мат. наук Огліх В. В.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ У КРАЇНАХ З РІЗНИМ РІВНЕМ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ

Світовий історичний досвід показує, що незважаючи на складність політико-економічної ситуації 40-50-х років минулого століття, економічний розвиток деяких азійських країн (Японія, Південна Корея, Сінгапур та ін.) відбувався набагато швидшими темпами, ніж у випадку вже розвинених економічних