

unfounded, since it is about ensuring the natural human right to life in terms of the right to sufficient food to maintain normal life, as well as safe and high-quality nutrition.

### References:

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations, International Fund for Agricultural Development, International Organization for Migration, & World Food Programme (2022). The linkages between migration, agriculture, food security and rural development: technical report. URL: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/CA0922EN/>. [Last access 03.04.2023].
2. Food and Agriculture Organization of the United Nations (2022). The impact of disasters and crises on agriculture and food security. URL: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb3673en/>. [Last access 03.04.2023].
3. Tadesse, G., Algieri, B., Kalkuhl, M., and von Braun, J. (2014). Drivers and triggers of international food price spikes and volatility. Food Vol. 47, 117–128. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2013.08.014>.
4. Mayzhe 10 milyardiv do 2050 roku – OON oprylyudnyla prohoz shchodo naselelnya Zemli [Almost 10 billion by 2050 – the UN has published a forecast for the population of the Earth]. URL: <https://www.radiosvoboda.org/a/news-naselelnya-zemli-progoz-2050-oon/30005095.html>. (in Ukrainian).
5. Global Food Security Index. URL: <https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/Index>. [Last access 03.04.2023].

**Вільховатська А.І.**,  
здобувач вищої освіти спеціальності  
071 «Облік і оподаткування»  
Науковий керівник: **Хилько І.І.**,  
старший викладач кафедри економічної  
кібернетики і математичного моделювання,  
Миколаївський національний аграрний університет,  
м. Миколаїв, Україна

## ВИКОРИСТАННЯ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ

В сучасних умовах спостерігається бурхливий розвиток інформаційних технологій та загострення конкуренції між підприємствами. За таких умов використання економіко-математичних методів та моделей є прогресивним і ефективним засобом який допомагає ефективно керувати підприємством.

Будь-який бізнес потребує оперативності прийняття управлінських рішень з прогнозуванням різних напрямків розвитку виробничої діяльності. Досить складно провести межу між різними видами моделювання, адже в імітаційних моделях потрібно проводити аналітичний розв'язок поставленого завдання, а в математичних моделях доводиться використовувати чисельний експеримент із застосуванням комп'ютерів.

Проаналізувавши наукову працю Н.К. Дьяченко, про особливості застосування математичних методів та моделей в управлінні аграрними підприємствами, можна сказати, що метод моделювання економічних процесів є головним методом у дослідженні економічних показників господарювання підприємства. Математичне моделювання дає можливість дослідити кількісний взаємозв'язок та взаємозалежність моделі, розробити проектне вдосконалення розвитку та подальшого функціонування суб'єкту господарювання. Тобто, математичне моделювання є універсальним та ефективним інструментом вивчення внутрішніх закономірностей певних явищ і процесів [1].

Головною метою управління фінансовою діяльністю на підприємстві є забезпечення їх прибутковості і фінансової стійкості. Для того щоб максимізувати дохід у поточному і перспективному періоді потрібно використовувати методи економіко-математичного моделювання.

Модель – це спрощене представлення об'єкта, умовний образ котрий створюється для вивчення дійсності. Причини які зумовлюють використання моделі : складність реальних об'єктів управління; представлення управління на майбутній період; неможливість експериментування.

Економіко-математична модель об'єднує складні, нечіткі визначені фактори, які пов'язані з проблемою прийняття рішень, у чітку і логічну схему, яку можна проаналізувати [2].

При моделюванні слід виділити наступні етапи дослідження:

1. Вивчення та обґрунтування економічної суті задачі.
2. Розробка математичної моделі та отримання на її основі рішення.
3. Перевірка чи відповідає розроблена модель реальній дійсності.
4. В разі недостатньої відповідності реальній дійсності, корегувати модель.
5. Реалізація рішення.

Загалом можна виділити такі завдання моделювання: побудова моделі; дослідження моделі; використання моделі. Складним процесом є прийняття рішення, на нього впливають різноманітні фактори [3].

Отже, є доцільним зробити висновок, що за допомогою економіко-математичного моделювання можна отримати повну інформацію щодо досліджуваного об'єкта, як він змінюється під впливом діючих факторів, базуючись на наявних чи прогнозних даних. Модель дає можливість дослідити вплив множинних факторів, створити концепції інноваційного розвитку підприємства опираючись на його можливі зміни під впливом певних показників.

### Список використаних джерел

Дьяченко Н. К. Особливості застосування математичних методів та моделей в управлінні аграрними підприємствами. *Агросвіт*. № 9. 2020. С. 121-126.

1. Петруня Є. Ю. Прийняття управлінських рішень : навчальний посібник, 2-ге вид. Київ : Центр учбової літератури, 2011. 209 с..

2. Вітлінський В. В. Моделювання економіки : навч. посібник. Київ : КНЕУ, 2003. 408 с.

**Воробйова С.С.,**

здобувач вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент»

Науковий керівник: **Хилько І.І.,**

старший викладач кафедри економічної

кібернетики і математичного моделювання,

Миколаївський національний аграрний університет,

м. Миколаїв, Україна

### МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА РИЗИКУ

Основним чинником управлінської діяльності є саме прийняття рішень, адже завдяки цьому менеджер спрямовує діяльність компанії. Це – головна вихідна функція керуючого працівника.

Прийняття управлінського рішення – це процес, у якому поєднуються функціональні обов'язки керівника й інтелектуальні здібності. Щоб приймати правильні рішення, потрібно вибрати правильну стратегію. Від вибору правильної стратегії залежить ефективність та функціонування всієї організації (рис.1).

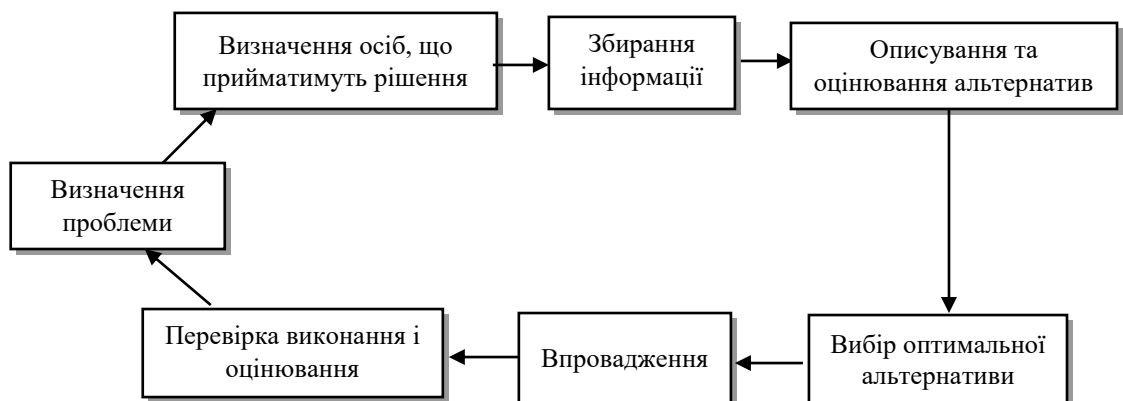


Рис.1 Загальна модель процесу прийняття рішення

Джерело: побудовано автором на основі джерела [1]