

ІСТОРІЯ ТА ЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

Студ. Вережак Ю.В

Наук. керівник доц. Геселева Н.В

Київський національний університет технологій та дизайну

На початку 40-х років минулого сторіччя була сформована група вчених, яких об'єднував спільний інтерес до однієї проблеми – проблеми управління. Інженери розробляли й створювали електронну апаратуру для здійснення розрахунків. Математики досліджували властивості сигналів різного характеру в системах та описували їх аналітично. Паралельно вони намагалися дати відповідь на питання різного характеру. Фахівці за статистикою розглядали потік інформації в живому організмі як основу фізіологічного регулювання його функцій.

Не зважаючи на те, що дослідників розділяв мовний бар'єр, вони дійшли висновку, що їх дослідження призвели до нової галузі формування наукової думки. Відповідно до цього, ця нова наука «про загальні закони управління і зв'язку в живих організмах і машинах» була названа кібернетикою.

Слово «кібернетика» в значенні «наука про кораблеводіння» застосовував ще Платон у поемі «Горгій». У 1843 році воно було використано французьким фізиком і математиком Андре Марі Ампером. Ампер запозичив це слово з грецької мови, в якому «кібернус» означає – керманець, рульовий, і застосував його в декількох роботах.

Термін «економічна кібернетика» вперше з'явився на початку 60-х років. Математичні моделі економічних систем та явищ дозволили краще осмислити динаміку досліджуваних систем, виробити дієві рекомендації по раціоналізації їх структури і методів економічного прогнозування та управління.

Важливий внесок в економічну кібернетику вніс академік Глушков Віктор Михайлович. В 1962 році на базі Обчислювального центру Глушков створює Інститут кібернетики. Будучи директором, будує цілий комплекс корпусів, а також житлові будинки для співробітників. В Інституті кібернетики під його науковим керівництвом було розроблено ЕОМ «Київ» і першу в Україні та колишньому СРСР напівпровідникову керуючу машину широкого призначення «Днепр». Значну увагу Глушков приділяв популяризації кібернетики як науки, та автоматизації економіки Радянського Союзу.

Одним з визначальних напрямків в економічній кібернетичі є розробка нових інформаційних технологій і теорії управління проектами побудови інтегрованих систем обробки даних в виробничо-економічних системах, яке стало ефективно реалізовуватися тільки в зв'язку зі створенням сучасних технічних засобів обробки даних, особливо систем з поділом часу. Методи аналізу, що застосовуються в економічній кібернетичі, допомагають знаходити оптимальні режими управління і будувати раціональні системи обробки економічних даних, засновані на широкому використанні комп'ютерних технологій.

Тож сміливо можна сказати що: «Економічна кібернетика – це науковий напрям, що розробляє і використовує ідеї та методи кібернетики до економічних систем. Розглядає економіку, а також її структурні і функціональні ланки як системи, в яких відбуваються процеси регулювання й управління, що реалізуються рухом і перетворенням інформації».