УДК 316 Соціологічні науки

ОСОБЛИВОСТІЗАСТОСУВАННЯ МАТЕТМАТИЧНОГО АПАРАТУ В СОЦІОЛОГІЇ

***Щиковська О.О.,***

*студентка відділення комп’ютерно-інтегрованих технологій*

*Машинобудівний коледж Донбаської державної машинобудівної академії*

***Новікова Н.В.,***

*викладач-методист*

*Машинобудівний коледж Донбаської державної машинобудівної академії*

*м. Краматорськ, Україна*

Математичний апарат можна плідно використовувати для вирішення соціологічної проблеми. Більшість вчених використовують математику в соціології тільки для ясності і точності. Математична соціологія ще дуже відкрита область, в якій можуть бути використані різні розділи математики.

Досягнення основного і методичного прогресу в економічній соціології і соціології організацій стало можливим завдяки використанню засобів математики з метою підвищення розуміння соціальних явищ. Тривалий і зростаючий інтерес до структурного аналізу соціальних мереж, поширення інновацій і суперечки про концепцію раціональної людини є переконливими прикладами такого підходу [1, с.352].

У більшості класифікацій математичної соціології вказується на використання математики в побудові теоретичних моделей соціальних явищ. Незважаючи на те, що багато вчених використовують, а іноді навіть розробляють кількісні методи, вони часто підкреслюють, що використання математики в соціології не слід прирівнювати до використання статистики в соціології. На практиці відмінність між використанням математики в побудові теоретичної та статистичної моделі розмито. Наприклад, модель лінійної регресії можна використовувати в якості теоретичної моделі, хоча це рідко робиться [2, с.24]. Скоріш за все лінійна регресія використовується, тому що вона дозволяє отримати оцінку параметрів статистичних даних. Проте, важливим моментом є те, що у використанні математики в соціології не повинно віддаватися перевага кількісному підходу до вибору даних замість якісного підходу, тільки через те що математика застосовується і до арифметичних і до статистичних даних. У формальній теорії не повинні використовуватися кількісна оцінка і тестування, і навіть в деяких класичних і останніх роботах з математичної соціології не досить часто згадується статистика і майже не згадується кількісна оцінка.

Традиційно вважають, що використання математики в соціальних науках виражається в отриманні тільки кількісних характеристик. Таке розуміння вкрай спрощено, оскільки кількісні визначеності завжди пов'язані з якісними. Конкретні соціологічні дослідження в нашій країні можуть успішно розвиватися і матимуть практичне і теоретичне значення тільки в тому випадку, якщо вони спираються на історичний матеріалізм і на цій основі використовують математичні методи при аналізі різних механізмів соціальних процесів, а також при зборі та обробці первинної соціальної інформації .

Вочевидь, що відмінною рисою застосування математики в сучасній соціології є те, що стає все важче розглядати процес, структуру і поведінку окремо.

В останні роки розширюється сфера застосування соціологічного знання інженерного рівня: істотно активізуються оперативні масові опитування громадської думки в сфері політики, і особливо електоральної поведінки, розвиваються маркетингові дослідження. Це коло суспільних потреб викликав до життя безліч приватних комерційних соціологічних фірм, прискорив процеси поділу праці в сфері соціології, диференціював класи і рівні завдань, що вирішуються різними соціологічними службами. Виділяються соціологічні колективи, орієнтовані на фундаментальні соціологічні дослідження, на підготовку соціологічних кадрів, на оперативні дослідження комерційного характеру [3, с.25].

Аналізуючи основні напрямки застосування математичних методів в сучасній соціології, можна відзначити істотний вплив економічних, політичних та ідеологічних орієнтацій на стан дослідницької ситуації в науці в цілому і в соціології, зокрема.

Соціальні механізми давно цікавлять математичну соціологію. І, нарешті, заклик до використання формальної теорії для посилення статистичного аналізу і відновлення інтересу до проблем тимчасового характеру і причинно-наслідкового зв'язку сприяють широкому обговоренню корисності математичних моделей. Завданням є не тільки збереження значного масштабу математичної соціології, а й посилення в подальшому її значущості для соціологів в цілому.

Література:

1. Борців Ю. С. Соціологія.— Л. : ЛНУ ім. Івана Франка, 2011. — 404 с.
2. Кауфман А.А. Теорія і методи статистики. — К.: "Либідь", 20012. — 424 с.
3. Купріян, А.П. Методологічні проблеми соціального експерименту. . – К.: ВПЦ «Київський університет», 2007. – 50 с.