

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОРУПЦІЇ В СИСТЕМАХ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

Тоніца О. В., Дашевський В. В., Третякова О. Ю., Боева А. А.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В наш час однією з найбільш актуальних соціальних проблем є корупція.

На думку багатьох дослідників сучасності, саме корупція є основною політичною проблемою теперішнього сторіччя [1].

В Україні протягом останніх десятиліть чимало зроблено для протидії такому явищу, як корупція. Зокрема, схвалена загальна концепція боротьби з корупцією і був прийнятий антикорупційний закон, а також кілька інших законодавчих актів антикорупційного спрямування.

Проте, на превеликий жаль, не завжди заходи, що здійснювалися в державі і в суспільстві, призводили до значних досягнень у справах, пов'язаних з протидією корупції. Так відбувалося з багатьох, як об'єктивних, так і суб'єктивних, причин. Однією з таких причин є відсутність належного наукового забезпечення антикорупційних процесів в нашій країні протягом її існування як незалежної держави.

Втім, те, що дослідження не характеризуються найвищим рівнем, не може говорити про їх відсутність на предмет протидії корупції. Такі дослідження є, проте їх рівень не завжди задовільняє потреби антикорупційної діяльності. Ця діяльність є цілим комплексом правових, адміністративних, виховних заходів, виявлення фактів корупційних діянь, а також притягнення до відповідальності винних осіб. Подібні заходи мають на меті забезпечення законності діяльності органів державної влади, професійного і чесного виконання службовцями своїх повноважень, недопущення встановлення корумпованих зв'язків.

При цьому на даний час ціла низка ключових для антикорупційної діяльності питань залишається недослідженими [2]. На основі математичних моделей корумпованих ієрархій докладно вивчені різні стратегії обмеження корупції, що відрізняються між собою переважною спрямованістю антикорупційних заходів проти вищих, середніх або нижчих верств владних структур. За допомогою відповідних обчислювальних експериментів, що проводилися для різних за ступенем централізації ієрархій і для різних видів корупції, показано, що ефективність стратегій може мати відчутні відмінності і виділені, в певному сенсі, найбільш оптимальні з них. Проведені досліді свідчать про те, що проблема вибору ефективних стратегій придушення корупції в ієрархії дійсно існує та може вивчатися за допомогою методології математичного моделювання.

Література:

1. Дудинець Л.А., Квасний М.М., Черемис Р.В. Моделювання та розрахунок рівня впливу корупції на економічних суб'єктів // Інноваційна економіка, 2021, № 7-8, с. 49-55.
2. Милошик В. І. Деякі підходи до моделювання корупції // Наукові записки НаУКМА, Т. 18: Спеціальний випуск, Ч. 2., 2000, с. 222-237.