

УДК 519.87:342.3

**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРАВОВОЇ СИСТЕМИ «ВЛАДА – СУСПІЛЬСТВО»**

Студ. Ю.В.Спис, гр. БОА 1-15

Наук. керівник доц. О.Л.Блохін

Київський національний університет технологій та дизайну

Система «Влада - суспільство» називається правовою, якщо реакція суспільства на дії будь-якої інстанції ієрархії завжди направлена на утримання розподілу влади.

На рис.1 показаний якісний вигляд функцій  $p_1(x;t)$ ,  $p_2(x;t)$ - максимальних і мінімальних владних повноважень інстанцій ієрархій в деякий момент часу  $t$  в залежності від їх місця (координат  $x$ ).

За своїм сенсом  $p_1(x;t)$ ,  $p_2(x;t)$  – монотонно спадні позитивні функції.

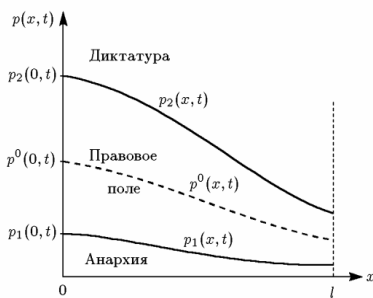


Рисунок 1

Область, яка лежить між кривими  $p_1$ ,  $p_2$  – правове поле, а область, яка лежить вище  $p_2$  називається диктатурою.

Область нижче  $p_1$  – анархія.

Якісний вигляд функції  $F(p,p_1,p_2,p_3,x,t)$  від величини влади  $p(x;t)$  (в деяких моментах  $t$  для якихось  $x$ ) показаний на рис.2.

Якщо величина влади перевищує максимальні повноваження ( $p > p_2$ ), то реакція суспільства негативна і зростає разом з ростом цього перевищення.

Якщо  $p < p_1$  реакція позитивна і росте зі збільшенням відхилень.

У межах  $p_1 \leq p \leq p_2$  реакція суспільства з ростом  $p$  монотонно зменшується до від'ємних значень, перетворюючись в 0 в деякій точці  $p_0(x,t)$ ,  $p_1 < p_0 < p_2$ ,  $0 \leq x \leq L$ ,  $t \geq t_0$ .

Величина  $p_0(x,t)$  – ідеальний розподіл влади в тому сенсі, що при реалізації такого розподілу реакція суспільства на дії ієрархії завжди рівнялися б 0.

Отже, в правовій системі суспільство негативно реагує на позитивне відхилення влади від деякого середнього її значення, посилюючи величину реакції зі зменшенням цього відхилення.

За своєю кількісною амплітудою реакція залежить не тільки від різниці  $p-p_0$ , а й від  $t$ .

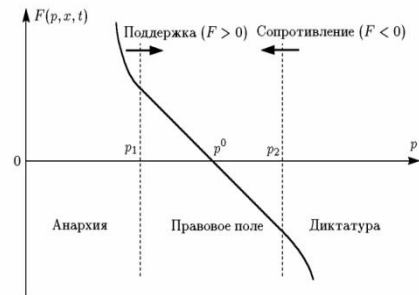


Рисунок 2

Вона може бути різна для різних рівнів ієрархії (координата  $x$ ) і може включати більш тонку залежність від величини  $p(x,t)$ .

Як приклад до вище сказаного можна взяти даний графік (рис. 3)- інтенсивність реакції для областей диктатури  $p > p_2$  і анархії  $p < p_1$  значно вище ніж для правової області  $p_1 \leq p \leq p_2$ .

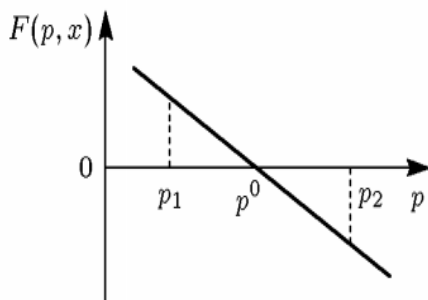


Рисунок 3