

ВЛИЯНИЕ КОНТРЭЛИТЫ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЛАСТЕЙ И ТРУДЯЩИХСЯ

Е.К. Басаева, Е.С. Каменецкий, З.Х. Хосаева

Владикавказский научный центр РАН,
Комплексный научно-исследовательский отдел,
Россия, 362027, г. Владикавказ, ул. Маркуса 22,
Тел.: (8672) 53-11-20, E-mail: hzaia83@mail.ru

Вероятность дестабилизации общества существенно зависит от ухудшения экономического состояния и от наличия и влиятельности контрэлиты, заинтересованной в перераспределении власти. Модель, описывающая влияние контрэлиты («агитаторов») на забастовочную активность трудящихся, предложена в работе [1]. В ней не учитывается непосредственное взаимодействие властей с трудящимися. Модель взаимодействия властей и трудящихся, без учета влияния контрэлиты, рассмотрена в работе [2]. Эти две модели можно рассматривать как частные случаи общей модели, имеющей вид:

$$\frac{dX}{dt} = a_1 X + a_2 XY + a_3 U_{32} + a_4 \frac{Z(Z-X)}{1-Z},$$

$$\frac{dY}{dt} = b_1 Y + b_2 Y^2 + b_3 XY + b_4 X + b_5 YZ + b_6 Z,$$

$$\frac{dZ}{dt} = c_1 U_{34} + c_2 YZ + c_3 Z + c_4 \frac{X}{1-X} [X - Z + \eta Z(1-X)],$$

где X и Z – напряженность властей и трудящихся соответственно, Y – влиятельность контрэлиты; U_{3i} – функции времени, характеризующие влияние экономической ситуации на напряженность, a_i, c_i, b_i, η – константы.

В предельных случаях, когда нет влияния контрэлиты или отсутствует прямое взаимодействие властей и трудящихся эти уравнения соответствуют уравнениям из работ [1] и [2]. Предложенная общая модель позволяет оценить влияние начальных условий и экономической ситуации на возможность дестабилизации социальной системы и анализировать ее поведение.

Литература.

1. Андреев А.Ю., Бородкин Л.И. Нелинейная модель стачечного движения: анализ эффектов самоорганизации // Круг идей: электронные ресурсы исторической информатики. Труды VIII конференции Ассоциации «История и компьютер» / Под ред. Л.И. Бородкина, В.Н. Владимирова. – М.: Барнаул, 2003. С. 434–489.
2. Басаева Е.К., Каменецкий Е. С., Хосаева З. Х. О влиянии нелинейных эффектов на стабильность общества // Математические заметки СВФУ Т. 22, № 3 (87), 2016. С. 78–84.