

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ОБОРОНУ С УЧЕТОМ ВОЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОТИВОДЕЙСТВУЮЩЕЙ СТОРОНЫ

Макарова Ю.А.

Центральный экономико-математический институт РАН,  
Россия, 117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 47; тел.: (495) 779-13-25  
e-mail: mak-yuliya@mail.ru

Условия нарастающей геополитической напряженности указывают на необходимость уделить большее внимание обеспечению национальной безопасности. Особенно важным при этом становится изучение вопроса формирования расходов на оборону, поскольку в последнее время наиболее ускоренный их рост характерен для стран, находящихся в регионах с нестабильной военно-политической обстановкой.

Влияние военных расходов на экономическое состояние и военные расходы других стран с последующим моделированием рассматривалось в работах R. P. Smith (1995 г.), J. P. Dunne, R. P. Smith (2007 г.) для Индии и Пакистана и др. Большинство работ, исследующих взаимовлияние военных расходов стран – потенциальных противников, основывается на ранних наработках Ричардсона (1960). Предложенная им система уравнений модели гонки вооружений не включает бюджетное ограничение, что недостаточно отражает возможности страны в наращивании своего военного потенциала. Модификация модели с параметрами, выражающими воздействие экономического фактора, была предложена В. Холлистом (1977 г.) [1]. Для некоторой непрерывной меры боевой готовности страны  $i = 1, 2$  в момент времени  $t$ , динамику гонки вооружений можно описать двумя дифференциальными уравнениями:

$$dm_1(t)/dt = a_1 + b_1 m_2(t) - c_1 m_1(t) + e_1 g_1(t) + f_1 w_1(t),$$

$$dm_2(t)/dt = a_2 + b_2 m_1(t) - c_2 m_2(t) + e_2 g_2(t) + f_2 w_2(t),$$

где  $m_i(t)$  - военные расходы двух противостоящих стран;  $g_i(t)$  - экзогенные показатели зависимости роста вооружений от возможностей экономической системы;  $w_i(t)$  - уровень развития технологий.

В проведенном ранее исследовании было показано наличие положительной корреляционной зависимости между военными расходами страны и потенциального противника (расчет был проведен для военных расходов СССР относительно военных расходов США для периода 1960-1990 гг. на основе разработанных моделей с учетом бюджетного ограничения для двух наборов данных). В настоящей работе будет разработан подход и эконометрические модели для оценки потребности затрат на оборону с учетом расходов на военные цели возможных противников, в том числе с использованием межстрановых сопоставлений.

### Литература

1. Hollist, W.L. (1977) "An Analysis of Arms Processes in the United States and the Soviet Union." *International Studies Quarterly*, 21: 503 – 528.