

**О возможности управления социальной и экономической системами  
государства в условиях требуемого развития Вооруженных Сил**

**Научный руководитель – Бурлов Вячеслав Георгиевич**

*Пестун Ульян Анатольевич*

*Аспирант*

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
Инженерно-экономический институт, Управление в социально-экономических системах,  
Санкт-Петербург, Россия  
*E-mail: Ulun2015@yandex.ru*

Существование государства неразрывно связано с наличием Вооруженных Сил, которые необходимы для парирования внешних угроз, в тоже время их наличие сопряжено с рядом ограничений социального и экономического характера, т.е. развитие Вооруженных Сил напрямую зависит от социальных и экономических возможностей государства.

Однако, в настоящих условиях динамично меняющейся геополитической обстановки, усугубленной необходимостью борьбы с мировым терроризмом, может возникнуть ситуация, когда необходимым будет соответствие возможностей социальной и экономической систем государства требуемому уровню развития Вооруженных Сил, что предполагает решение обратной задачи, т.е. «Формирования управления социальной и экономической систем в условиях требуемого развития Вооруженных Сил». Решение такой задачи целесообразно с использованием модели, построенной на основе синтеза, так как только синтезированные модели дают возможность формирования «входных» параметров для достижения требуемых «выходных» [2].

Синтез модели, как сложной системы предполагает использование фундаментальной концепции системотехники, изложенной в трудах Г.Х. Гуда, Р.Э. Маккола, Б.А. Резникова, А.В. Ильичева, В.Г. Бурлова, однако необходимо отметить, что критерий построения системы изложен только в методологии В.Г. Бурлова [1-4].

Данный критерий представлен в виде «Закона сохранная целостности» и заключается в том, что выделяется объект, выделяется действие и связываются между собой через предназначение системы. Установление данной связи позволяет получить условия существования процесса жизнедеятельности системы, что дает принципиальную возможность организовать управление по обратной связи [1].

Учитывая выше изложенное, разработана модель «Взаимовлияния социальной, экономической и военной систем государства и соответствующий методический аппарат, которые позволяют:

моделировать взаимовлияние социальной, экономической и военной систем государства;

формировать рекомендации для управления социальной, экономической систем для достижения требуемого уровня развития Вооруженных Сил.

В качестве наглядного примера работы модели и соответствующего методического аппарата на рисунке 1 приведен фазовый портрет, характеризующий изменения системообразующих параметров: численности населения «X», ВВП государства «Y», затрат на развитие Вооруженных Сил «Z». Посредством разработанного методического аппарата сформированы рекомендации для управления социальной и экономической систем в условиях требуемого развития Вооруженных Сил, на рисунке 1 приведен вектор, который иллюстрирует направления развития социальной и экономической систем для достижения требуемого уровня развития Вооруженных Сил. Моделирование проведено опираясь на статистическую информацию федеральной службы государственной статистики [5].

Таким образом, в рамках данной работы приведена модель взаимодействия социальной, экономической и военной систем государства, а также соответствующий методический аппарат позволяющие формировать количественно обоснованные рекомендации для управления социальной и экономической систем в условиях требуемого развития Вооруженных Сил.

### Источники и литература

- 1) Бурлов В.Г. Основы моделирования социально-экономических и политических процессов (Методология. Методы) СПб: Факультет Комплексной Безопасности, СПбГПУ. 2007г. – 265 с.
- 2) Гуд Г.Х., Маккол Р.Э. Системотехника: введение в проектирование больших систем. – Издательство :М.: Советское радио, 1962г. – 383с.
- 3) Ильичев А.В. Эффективность проектируемых сложных систем / А.В. Ильичев В.Д. Волков В.А. Грушанский. – М.: Высшая школа, 1982. – 280 с.
- 4) Резников Б.А. Теория системы оптимального управления. Министерство обороны СССР. 1988. Печ. листов 8,75.
- 5) Эффективность экономики России: Федеральная служба государственной статистики [М.], 1999-2017. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/efficiency/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/efficiency/) (дата обращения 16.01.2017).

### Иллюстрации

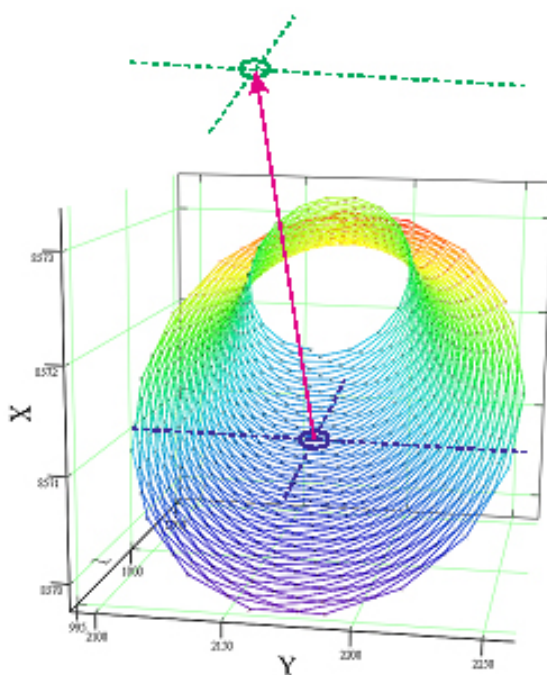


Рис. 1. Фазовый портрет и вектор направлений развития