

Секция «Государственное и муниципальное управление»

Разработка критерия оценивания устойчивости жизнедеятельности социально-экономического образования в современной демографической ситуации

Василевич Павел Сергеевич

Студент

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,

Инженерно-экономический институт, Санкт-Петербург, Россия

E-mail: vasyapav2012@gmail.com

Проводя анализ тенденций социально-экономической деятельности региона или страны в целом, выявляются факторы, которые наиболее существенно оказывают влияние на социально-экономическую деятельность, подразумевая под факторами, как нечто, что движет силой процесса.

Данная совокупность факторов определяет актуальность настоящей работы. Цель настоящего исследования - выявить и обосновать условие устойчивости социально-экономического развития на основе установления аналитической взаимосвязи показателя демографической ситуации и показателя занятости населения. На основе построения динамической аналитической модели предложен критерий оценки устойчивости социально-экономического развития СЭО, который позволяет иметь научно-техническую базу для формирования процесса с наперед заданными свойствами, что гарантирует достижение поставленных целей[3,4].

Для достижения сформулированной цели в работе построена и решена задача разработки методики формирования условий устойчивого развития жизнедеятельности регионов на основе внедрения инновационной управленческой модели.

Требуется разработать методику в существующей модели социально-экономической системы регионов в Российской Федерации.

Трудности, возникающие с решением данной задачи, возникают из-за того, что в настоящих документах и концепциях все существующие критерии имеют монетарный характер[6]. Между ними нет связей, не учитывается их взаимное влияние, их использование ведет к крайне противоречивым результатам.

Отмеченная трудность преодолевается за счёт внедрения современных информационных технологий в системе государственного управления.

Решение цели исследования рассматриваем в различных научных публикациях. Находим и выводим задачи исследования, основанные на переработанном материале:

1. Обоснование необходимости разработки критерия устойчивости социально-экономического развития
2. Разработка предложений по формированию критерия устойчивости социально-экономического развития
3. Предложения по совершенствованию государственного управления на базе разработанного критерия.

Как раз условие замыкания «модели объекта» и «модели действия» (т.е. государство) через предназначение определяет критерий правильно построенной системы, т.е. критерий целостности системы, а в данном случае критерий оценки устойчивости жизнедеятельности СЭО, как организованной совокупности людей, объединённых истори-

чески обусловленными социальными формами, видами и способами совместной жизнедеятельности[3].

Первородный элемент любого СЭО – человек. С другой стороны – количество рабочих мест (занятость населения) – обеспечивает формирование первородного элемента.

Далее на базе простейших и в то же время реалистичных предположений о зависимости численности населения и количестве рабочих мест, была разработана математическая модель взаимодействия этих двух переменных, выраженная с помощью системы дифференциальных уравнений[2].

Далее, полученная система была решена аналитически, с помощью программных средств, а её численное решение было получено методом подбора, так чтобы модель получилась максимально устойчивой, то есть малые возмущения начальных условий мало изменяют решения на всем промежутке их существования. Поскольку система дифференциальных уравнений описывает реальное физическое взаимодействие, это дает основание говорить, что при полученных значениях максимально устойчивой будет и жизнедеятельность социально-экономического образования.

Таким образом, критерием устойчивости можно назвать соотношение численности населения к количеству рабочих мест, равное $3/2$.

На базе полученного критерия был проведен экспресс-анализ регионов России на его соответствие, при чем в вариантах, когда учитывались банковские служащие, и когда нет, а так же было проведено сравнение основному сейчас критерию дотационности[1,5].

Это позволило получить новую картину ситуации в стране, заново оценить устойчивость жизнедеятельности регионов на базе конструктивного адекватного критерия.

Основываясь на критерии, характеризующем устойчивое социально-экономическое развитие, мы будем иметь научно-техническую базу для формирования процесса с наперед заданными свойствами, что гарантирует достижение поставленных целей

Наш подход, основанный на инновационной модели связи демографической ситуации и рынка труда в реальном секторе экономики, позволяет решить данную задачу.

Литература

1. Артюхов В.В., Забелин С.И., Лебедева Е.В., Мартынов А.С., Мирутенко М.В., Рыжов И.Н. Рейтинги устойчивого развития регионов Российской Федерации//Интерфакс, М., 2011
2. Бурлов В.Г. Математические методы моделирования в экономике. Часть 1. С-Пб. НП «Стратегия будущего», 2007.
3. Бурлов В.Г. Основы моделирования социально-экономических и политических процессов. Часть1. (Методология. Методы.) С-Пб. НП «Стратегия будущего», 2007.
4. Бурлов В.Г. Основы моделирования социально-экономических и политических процессов. Часть 2. (Модели. Технологии.) С-Пб. НП «Стратегия будущего», 2007.
5. www.gks.ru (Роскомстат).
6. <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=4089> (Статья - Журнал Проблемы современной экономики)